



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



3 2044 106 392 871



F 912 h

W. G. FARLOW



HYMENOMYCETES EUROPÆI

SIVE

EPICRISEOS SYSTEMATIS MYCOLOGICI

EDITIO ALTERA.

SCRIPSIT

ELIAS FRIES.



UPSALIAE.
TYPIS DESCRIPSIT ED. BERLING.
MDCCCLXXIV.

HYMENOMYCETES EUROPÆI

SIVE

EPICRISEOS SYSTEMATIS MYCOLOGICI

EDITIO ALTERA.

SCRIPSIT

ELIAS FRIES.



UPSALIAE.
TYPIS DESCRIPSIT ED. BERLING.
MDCCCLXXIV.

F 912 A

F 910

1301
19

PRAEFATIO.

*Sexagesimus jam volvitur annus post primitias studii mei mycologici (Nov. Fl. Suec. I. Obs. Mycol. I.) publici juris factas. Ab hoc usque tempore Hymenomycetibus et prae ceteris Agaricinis per diversas Succiae regiones indagandis et explorandis continuam fere et diligentem operam impendi; amici atque discipuli strenui sagacesque studia mea admodum sublevarunt. At per longum hoc temporis spatium status et genius rei herbariae perquam mutati. Sic, ut unicum tantum afferam exemplum, nec mihi *Synopsin Hymenomycetum* (Epicr. ed. 1) edituro nec alii cuiquam in mentem venerat sporarum mensura (quod magni haud dubie momenti), quare aliis relinquere coactus sum; meum erat sporarum colorem attendere et explorare. Considerent, quaeso, lectores me esse generationis extinctae superstitem. Post editionem *Synopseos* tot novae accessere symbolae, ut nova editio necessaria, qua etiam concessum erit complura prioris dubia solvere et errores corrigere. In altera hac editione species dein descriptae Europaeae inseruntur, quatenus mihi innotuerunt; plures tamen omittere coactus sum, quum nec affinitates nec differentias eruere successerit. Praecipue doleo mihi haud licuisse complures Cel. SCHULZERI citare, quod temerarium fuisset haud comparatis iconibus auctoris ineditis; insigniorum icones debeo amico KALCHBRENNER, quas suis locis gratus inserui. Quam arduum sit synonyma inter Agaricinos determinare, pauci fingunt; saepe descriptiones, passim icones ita ambiguae, ut aequo jure ad species valde diversas citentur.*

Paucae tantum, quum priorem editionem conscriberem, extra-europaeae species erant cognitae, quare has simul complecti opus omnes suadebant rationes. Nunc vero innumerae paene in scriptis BERKELEYI, CURTISII, LEVEILLEI, MONTAGNEI, meis senioribus aliorumque descriptae, ad quarum recognitionem speciali opus est studio, ideoque in hac editione omissae. Desideratissima vero Synopsis Hymenomycetum extra-europaeorum, qualem solus praestare valebit Rev. BERKELEY. Nomine omnium Mycologorum rogo hoc opus velit suscipere vel saltem permultas ab ipso diversis locis descriptas in Syllogem recolligere.

Ne nimis evaderet opus praesens voluminosum, pleniores descriptiones necesse fuit omittere, quas in Systemate Mycologico, Elencho Fungorum et Monographia Hymenomycetum reperies. Plurima quoque veterum synonyma, in Systemate Mycologico et Elencho plenius allata, repetere superfluum duxi. Collectiones fungorum siccatorum raro citavi, nisi specierum novarum fontes, quum paucis pateant, triviales vulgo contineant species et Hymenomycetes praecipue a tineis larvisque sint destructi.

Gratias quam maximas debeo Summo Numini, quod mihi concessit fractis viribus opus absolvere; dein numerosis amicis, suis locis laudatis, qui singulari bevevolentia studiis meis annuerunt. Denique rogatos velim lectores, excusent benigne lapsus, qui forte irrepserint, calami et memoriae senis octogenarii, cui, dulci memoria servanti perennes voluptates, quas carum fungorum studium est largitum, gratissimum erit, si et postremis hisce symbolis ad mysteria illa naturae cognoscenda aliquantulum conferre licuerit. Plenorem dabit lucem futura aetas.

Upsaliae, die natali octogesimo primo, 15 Augusti 1874.

HYMENOMYCETES

vastam Fungorum classem sistentes a ceteris differunt *hymenio externo subdiscreto, sporophoris apice sub-tetrasporis, sporis spiculis suffultis*.

Gasteromycetes, sporarum genesi congruentes, non extus sed intus fructificant. Discomycetes et Pyrenomycetes dignoscuntur sporis intra ascos natis; reliqui fungi inferiores defectu hymenii.

Hymenomycetum sequentes distinguimus ordines:

A. *Hymenio effigurato*

I. lamellato = AGARICINI. Gen. I—XX.

II. poroso = POLYPOREI. Gen. XXI—XXX.

III. aculeato l. varie protuberante = HYDNEI. Gen. XXXI—XLI.

B. *Hymenio laevigato*.

IV. horizontali infero = THELEPHOREI. Gen. XLII—XLVII.

V. verticali amphigeneo = CLAVARIEI. Gen. XLVIII—LIV.

VI. supero; gelatinosi = TREMELLINEI. Gen. LV—LXIII.

Hymenii structura, a Cel. LEVEILLÉ plene exposita, in quinque prioribus ordinibus paullum variat; Tremellinearum vero, interprete Cel. TULASNE, admodum recedit, quare hos, additis *Laschia*, *Tremellodonte*, *Auricularia*, *Calocera* et *Ditiola*, ut distinctam classem recentiores considerare malunt. Quae vero genera a typicis Tremellineis et inter se adeo sunt diversa, ut aptius mihi visum sit analogis ea subungere (eadem ratione ac *Lathraea*, *Monotropa* cet. inter affines inseruntur) nec classem admittere dignitate Hymenomycetibus et Gasteromycetibus parem. Genera analogia gelatinosa in unaquaque fungorum classe adsunt, ut *Bulgaria* et affines inter Discomycetes, *Scorias* et *Cyttaria* inter Pyrenomycetes, *Octaviana* junior inter Gasteromycetes, *Ceratium* etc. inter Gymnomycetes, *Cheirospora* inter Stilbo-sporeos, *Gymnosporangium* inter Puccinieos.

CONSPECTUS DISPOSITIONIS.

A. AGARICINI.

I. AGARICUS. Lamellae membranaceae, molles (haud lentae), persistentes, facile scissiles, acie acutae, trama floccosa cum hymenio concretae. Velum universale numquam araneosum. P. 17.

Ser. A. LEUCOSPORI sporis albis albidisve.

† *Stipite centrali, velo contexto, manifesto.*

I. AMANITA hymenophoro a stipite discreto, velo universali ab epidermide pilei discreto. P. 17.

1. Annulo manifesto. Spec. 1—29.

2. Annulo nullo. Spec. 30—37.

II. LEPiota hymenophoro prioris, velo universali cum pileo concreto. P. 29.

1. Cute sicca. Sp. 38—76.

2. Cute viscosa. Sp. 77—82.

III. ARMILLARIA hymenophoro cum stipite annulato contiguo. P. 40.

1. Lamellis sinuosis s. Tricholomata subannulata. Spec. 83—96.

2. Lamellis latis decurrentibus s. Clitocybae annulatae. Spec. 97—109.

3. Lamellis postice aequalibus s. Collybiae annulatae. Sp. 110—112.

†† *Stipite centrali, velo haud manifesto l. fibrilloso.*

IV. TRICHOLOMA stipite carnosio, lamellis sinuatis. P. 47.

1. *Limacini* pilei cute (uda) viscida, saepe virgata. Sp. 113—130.

2. *Genuini* pilei cute floccosa l. fibrillosa. Sp. 131—151.

3. *Rigidi* pilei cute rigida, punctato-granulata, in squamulas glabras demum rupta. Sp. 152—168.

4. *Sericelli* pilei cute sicca sericella, mox glabrata. Sp. 169—180.

5. *Guttati* pilei cute uda, molli, guttata l. rivulosa. Praecoces. Spec. 181—188.

6. *Spongiosi* pileo compacto, udo, laevi, glabro. Serotini. Spec. 189—207.

7. *Hygrophani* pileo tenui, glabro, hygrophano. Spec. 208—224.

V. *CLITOCYBE* stipite extus fibroso-corticato, lamellis decurrentibus l. acute adnatis. P. 78.

* Pilei carnosi colore siccitate immutato.

1. *Disciformes* pileo e convexo plano, obtuso; lamellis aequaliter adnato-decurrentibus. Subsolitarii. Spec. 225—261.

2. *Diffformes* pileo primum umbonato, dein irregulari; lamellis inaequaliter decurrentibus. Subcaespitosi. Sp. 262—278.

3. *Infundibuliformes* pileo profunde umbilicato; lamellis longe et aequaliter decurrentibus. Spec. 279—302.

** Pileo subcarnoso hygrophano.

4. *Cyathiiformes* pileo depresso; lamellis ex adnato decurrentibus, adscendentibus. Spec. 303—313.

5. *Orbiformes* pileo applanato, glabro; lamellis tenuibus, adnatis, horizontalibus. Spec. 314—325.

6. *Versiformes* pileo e convexo inaequali, squamuloso l. furfuraceo; lamellis adnatis, distantibus. Spec. 326—335.

VI. *COLLYBIA* stipite extus cartilagineo, pilei convexo-planii margine primo involuto, lamellis haud decurrentibus. P. 109.

* Lamellarum colore albo l. laeto.

1. *Striaepedes* stipite sulcato l. fibrilloso-striato. Spec. 336—359.

2. *Vestipedes* stipite velutino, floccoso l. pulverulento. Spec. 360—377.

3. *Laevipedes* stipite fistuloso, laevi, glabro. Spec. 378—400.

** Lamellis cinerascentibus.

4. *Tephrophanae* cinereofuscae, subhygrophanae. Spec. 401—421.

VII. *MYCENA* stipite cartilagineo, fistuloso; pilei campanulati margine recto, stipiti primo appresso; lamellis haud decurrentibus. P. 129.

1. *Calodontes* lamellarum acie obscuriore, subdentata. Sp. 422—433.

2. *Adonidei* lamellis unicoloribus, haud decolorantibus. Color laetus. Spec. 434—450.

3. *Rigidipedes* stipite rigido, secco, radicato. Inodori. Spec. 451—462.

4. *Fragilipedes* stipite fragili, secco, arrhizo. Subolidi. Spec. 463—476.

5. *Filipedes* stipite filiformi, flaccido, secco. Sp. 477—492.

6. *Lactipedes* stipite pileoque fractis lactescentibus. Spec. 493—498.

7. *Glutinipedes* stipitibus viscosis, lamellis dente decurrentibus. Spec. 499—505.

8. *Basipedes* stipitis basi in orbem dilatata l. bulbiloso-strigosa. Spec. 506—515.

9. *Insititii* tenelli, marcescentes, stipite insititio. Sp. 516—521.

VIII. *OMPHALIA* stipite cartilagineo, pileo subumbilicato, lamellis vere decurrentibus. P. 154.

1. *Collybiarii* pilei margine primo inflexo. Sp. 522—557.

2. *Mycenarii* pilei margine recto, stipiti primo adpresso. Spec. 558—572.

††† *Stipite excentrico l. nullo.*

IX. *PLEUROTUS* pileo irregulari l. sessili. Vulgo truncigeni. P. 166.

1. *Excentrici* pileo postice marginato. Spec. 573—606.

2. *Dimidiati* stipite definite laterali. Spec. 607—621.

3. *Resupinati* sessiles, lamellis in puncto excentrico concurrentibus. Spec. 622—640.

Ser. B. *HYPORHODII* sporis roseis l. rubiginosis.

† *Hymenophoro a stipite centrali discreto, lamellis omnino liberis.*

X. *VOLVARIA* velo universali, discreto, membranaceo. P. 182. Spec. 641—651.

XI. *ANNULARIA* velo partiali, annulato, fugaci. P. 184. Sp. 652—655.

XII. *PLUTEUS* velo nullo, pilei margine recto. P. 185. Spec. 656—670.

†† *Hymenophoro cum stipite centrali contiguo, lamellis adnexis.*

XIII. *ENTOLOMA* stipite carnoso l. fibroso, pilei margine primo involuto, lamellis sinuatis. P. 189.

1. *Genuini* pileo glabro, laevi, non hygrophano. Spec. 671—686.

2. *Leptonidei* pileo flocculoso, subsquamoso, sicco. Spec. 687—694.

3. *Nolanidei* pileo glabro, tenui, udo, hygrophano. Spec. 695—705.

XIV. CLITOPILUS stipite et pileo praecedentis, lamellis decurrentibus. P. 197.

1. *Orcelli* pileo carnosio, haud hygrophano; lamellis longe decurrentibus. Spec. 706—715.

2. *Sericelli* pileo tenui, hygrophano; lamellis breviter decurrentibus. Spec. 716—721.

XV. LEPTONIA stipite cartilagineo, pilei convexo-plani margine primo inflexo, lamellis subsecedentibus. P. 201. Spec. 722—743.

XVI. NOLANEA stipite cartilagineo; pilei campanulati margine recto, stipiti primo adpresso. P. 206. Spec. 744—769.

XVII. ECCILIA stipite cartilagineo, pileo umbilicato, lamellis decurrentibus. P. 211. Spec. 770—779.

††† *Stipite excentrico l. nullo.*

XVIII. CLAUDOPUS. P. 213. Spec. 780—783.

Ser. C. DERMINI sporis subferrugineis l. ochraceis.

XIX. PHOLIOTA stipite annulato. P. 214.

† *Humigeni* terrestres.

1. *Eudermi* sporis ferrugineis. Spec. 784—791.

2. *Phaeoti* sporis fuscoferrugineis. Spec. 792—795.

†† *Truncigeni* lignatiles.

1. *Aegeritini* pileo nudo, lamellis e pallide rufescentibus l. fusciscentibus. Spec. 796—803.

2. *Squamosi* pileo squamoso, non hygrophano; lamellis decolorantibus. Spec. 804—819.

3. *Hygrophani* pileo hygrophano; lamellis cinnamomeis. Spec. 820—827.

††† *Muscigeni* minores, hygrophani. Spec. 828—830.

XX. INOCYBE stipite carnosio, pilei cute fibrillosa l. sericea, lamellis subsinuatis. P. 226.

1. *Squarrosi* pileo primitus floccoso-squarroso stipiteque squamoso, concolore subfuscis. Spec. 831—838.

2. *Laceri* pileo squamoso- l. fibrilloso-lacero (non rimose fissi); stipite pileo pallidior, fibrilloso. Spec. 839—850.

3. *Rimosi* pileo fibroso, mox rimoso passimque adpresse squamoso; stipite fibrilloso, pallido. Spec. 851—862.

4. *Velutini* pileo subsericeo, raro adpresse squamoso, non rimoso; stipite polito, glabro, superne farinoso. Sp. 863—870.

5. *Viscidi* pileo laevigato, primitus viscido. Sp. 871—875.

XXI. *HEBELOMA* stipite et lamellis prioris; pilei cuticula glabra, viscida; sporis subargillaceis. P. 237.

1. *Indusiati* velo manifesto cortinati, quo pileus circa marginem saepe superficialiter sericeus. Spec. 876—887.

2. *Denudati* velo nullo, pileo nudo. Spec. 888—898.

3. *Pusilli* pileo vix unciam lato. Spec. 899—902.

XXII. *FLAMMULA* stipite carnosio, lamellis adnatis l. decurrentibus. P. 244.

1. *Gymnoti* velo nullo; pilei cuticula adnata, sicca, saepius squamulosa. Spec. 903—910.

2. *Lubrici* pilei cuticula viscosa, subseparabili; cortina manifesta. Spec. 911—918.

3. *Udi* pilei cuticula adnata, uda; cortina manifesta. Sp. 919—928.

4. *Sapinei* pileo vix pelliculoso, sicco; sporis subochraceis fulvisve. Pinicolae. Spec. 929—936.

5. *Sericelli* cortinati, cuticula sericella. Sp. 937—940.

XXIII. *NAUCORIA* stipite cartilagineo, pilei tenuis margine primo inflexo, lamellis haud decurrentibus. P. 253.

1. *Gymnoti* velo nullo, pileo glabro, sporis pure ferrugineis. Spec. 941—970.

2. *Phaeoti* velo obsoleto, pileo nudo, sporis fusco-ferrugineis. Spec. 971—983.

3. *Lepidoti* velo manifesto, pileo flocculoso l. squamuloso, sporis ferrugineis. Spec. 984—998.

XXIV. *PLUTEOLUS* hymenophoro a stipite discreto, reliqua sequentis. P. 266. Spec. 999, 1000.

XXV. *GALERA* hymenophoro cum stipite cartilagineo contiguo, pilei margine recto primo stipiti adpresso, lamellis haud decurrentibus. P. 266. Spec. 1001—1022.

XXVI. *TUBARIA* stipite cartilagineo, lamellis decurrentibus. P. 272. Spec. 1023—1032.

XXVII. *CREPIDOTUS* stipite excentrico l. nullo. P. 275. Spec. 1033—1045.

Ser. D. *PRATELLI* sporis atro- l. fusco-purpureis, raro fuscis.

XXVIII. *CHITONIA* velo volvaceo, hymenophoro a stipite discreto. P. 277. Spec. 1046.

XXIX. *PSALLIOTA* velo annulato, hymenophoro a stipite discreto. P. 278. Spec. 1047—1063.

XXX. *STROPHARIA* velo annulato, hymenophoro cum stipite contiguo, lamellis adnatis. P. 283.

1. *Viscipelles* pilei pellicula viscosa. Spec. 1064—1080.

2. *Spintrigeri* pileo epelliculoso, innato-fibrilloso. Spec. 1081—1091.

XXXI. *HYPHOLOMA* velo in telam margini pilei adhaerentem contexto. P. 290. Spec. 1092—1119.

XXXII. *PSILOCYBE* velo obsoleto l. nullo; stipite subcartilagineo, tenaci; pilei carnosum margine primo incurvo. P. 297.

1. *Tenaces* stipite calloso; pileo pelliculoso, viscidulo. Sp. 1120—1139.

2. *Rigidi* stipite rigido; pileo vix pelliculoso, hygrophano. Spec. 1140—1149.

XXXIII. *PSATHYRA* stipite subcartilagineo, fragili, pilei campanulati margine recto. P. 304.

1. *Conopilei* pileo conico-campanulato, lamellis adscendentibus, velo nullo. Spec. 1150—1157.

2. *Obtusati* pileo campanulato-convexo, lamellis plano-adfixis, velo nullo. Spec. 1158—1162.

3. *Fibrillosi* pileo stipiteque velo universali primitus floccosis. Spec. 1163—1174.

Ser. E. *COPRINARI* sporis atris.

XXXIV. *PANAEOLUS* pileo carnosulo, exstrio, margine lamellas variegatas primo excedente. P. 309. Spec. 1175—1187.

XXXV. *PSATHYRELLA* pileo membranaceo, striato, margine lamellas fuligineo-nigricantes haud excedente. P. 313. Spec. 1188—1202.

II. *MONTAGNITES*. Stipes in discum planum orbicularem apice dilatatus, cujus margini adfixae lamellae nulla membrana junctae. P. 319. Spec. 1.

III. *COPRINUS*. Lamellae primo cohaerentes in laticem nigram diffuentes. P. 320.

1. *Pelliculosi* pileo deliquescendo lacerato, subrevoluto. Spec. 1—32.

2. *Veliformes* pileo tenuissimo, secus dorsum lamellarum hiascente, plicato-sulcato. Spec. 33—56.

IV. *BOLBITIUS*. Lamellae liquescentes, sporis subferrugineis pulverulentae. P. 333. Spec. 1—12.

V. CORTINARIUS. Lamellae aridae, decolorantes, sporis subochraceis pulverulentae. Velum araneosum. P. 335.

I. PHLEGMACIUM pileo viscoso, velo et stipite siccis.

1. *Cliduchii* velo supero; stipite aequali, immarginato. Spec. 1—24.

2. *Scauri* velo infero, stipite bulboso-marginato. Spec. 25—48.

3. *Elastici* velo infero l. medio, stipite immarginato. Spec. 49—67.

II. MYXACIUM pileo stipiteque velo glutinoso viscosis. P. 354.

1. *Colliniti* velo in stipite floccoso-peronato. Sp. 68—75.

2. *Delibuti* velo in stipite mere viscoso absque floccis. Spec. 76—86.

III. INOLOMA pileo stipiteque bulboso carnosus, siccis; cute in floccos fibrillasve innatas soluta. P. 359. Spec. 87—112.

IV. DERMOCYBE pileo e subsericeo glabrato, sicco; stipite tenui, nudo. P. 365. Spec. 113—143.

V. TELAMONIA pileo ex udo hygrophano, stipite velo squamuloso annulatove. P. 374.

1. *Platyphylli* lamellis perlatis, subdistantibus. Spec. n. 144—172 [et 177].

2. *Leptophylli* lamellis angustis, confertis. Sp. 173—185.

VI. HYDROCYBE pileo ex udo hygrophano, stipite nudo. P. 386.

1. *Firmiores* margine primo incurvo. Spec. 186—215.

2. *Tenuiores* margine primo recto. Spec. 216—234.

VI. GOMPHIDIUS. Lamellae membrana mucilaginea compaginatae, sporis fusiformibus. P. 399. Spec. 1—4.

VII. PAXILLUS. Lamellae membranaceae, ab hymenophoro facile secedentes. P. 400.

1. *Lepista* centrales, sporis sordide albis. Spec. 1—6.

2. *Tapinia* subexcentrici, sporis ferrugineis. Sp. 7—13.

VIII. HYGROPHORUS. Lamellae subceraceae, succosae, aegre scissiles, hymenophoro immutato in tramam descendente. P. 405.

1. *Limacium* velo universali viscido. Spec. 1—27.

2. *Camarophyllus* velo nullo; pileo carnosus, firmus. Sp. 28—44.

3. *Hygrocybe* velo nullo; toto fungo aquoso-succoso, fragili. Spec. 45—64.

IX. LACTARIUS. Lamellae lactescentes. P. 421.

1. *Piperites* stipite centrali; lamellis immutabilibus, nudis, lacte primitus albo. Spec. 1—36.
2. *Dapetes* lacte primitus lateritio-crocato; reliqua priorum. Spec. 37, 38.
3. *Russularia* stipite centrali; lamellis decolorantibus, demum albo-pruinosis. Spec. 39—68.
4. *Pleuropus* stipite excentrico l. laterali. Truncigeni. Spec. 69, 70.

X. RUSSULA. Lamellae exsuccae, rigido-fragiles; trama vesiculosa. P. 439.

1. *Compactae* pileo compacto, exstrio; lamellis inaequalibus. Spec. 1—7.
2. *Furcatae* pileo compacto, exstrio; lamellis furcatis. Sp. 8—14.
3. *Rigidae* pileo compacto, exstrio; lamellis mixtis. Sp. 15—22.
4. *Heterophyllae* firmae, margine demum striato, lamellis inaequalibus. Spec. 23—29.
5. *Fragiles* fragiles, pilei margine demum substriato, lamellis aequalibus. Sp. 30—49.

XI. CANTHARELLUS. Lamellae decurrentes, dichotomae, acie obtusae. Velum nullum. P. 455.

1. *Mesopus*. Spec. 1—16.
2. *Merisma*. Spec. 17, 18.
3. *Pleuropus*. Spec. 19—21.
4. *Resupinati*. Spec. 22—27.

XII. ARRHENIA. Hymenium venis tenerrimis simplicibus striatum. P. 461. Spec. 1—4.

XIII. NYCTALIS. Lamellae crassae, simplices, inaequales, acie obtusa. Spec. 1—8.

XIV. MARASMIUS. Fungi lenti, marcescentes, irrigati reviviscentes. Stipes cartilagineus l. corneus, cum hymenophoro contiguus, sed heterogeneus. P. 464.

- † *Collybia* stipite cartilagineo, pilei margine primo involuto.
1. *Scortei* stipite solido l. medullato-farcto, extus villosus. Spec. 1—13.
 2. *Tergini* stipite radicante, definite tubuloso, manifeste cartilagineo. Spec. 14—25.
 3. *Calopodes* stipite curto, arrhizo, insititio. Sp. 26—37.

†† *Mycena* stipite corneo, margine primitus recto.

1. *Chordales* stipite rigido, radicante l. basi dilatata adnato; pileo campanulato. Spec. 38—43.

2. *Rotulae* stipite flaccido, insititio; pileo mox planiusculo. Spec. 44—55.

††† *Apus* pileo sessili. Spec. 56.

XV. LENTINUS. Fungi carnosio-lenti, hymenophoro cum stipite continuo, homoganeo. Lamellae membranaceae, lacero-dentatae. P. 480.

† *Mesopodes* pileo subintegro, stipite distincto.

1. *Lepidei* pileo squamoso. Spec. 1—5.

2. *Pulverulenti* pileo villosio l. pulverulento. Sp. 6—9.

3. *Cochleati* pileo glabro. Spec. 10—16.

†† *Pleuroti* dimidiati, sessiles l. stipite sublaterali instructi. Spec. 17—25.

XVI. PANUS. Fungi carnosio-coriacei, lamellis coriaceis, integerrimis. P. 487. Spec. 1—15.

XVII. XEROTUS. Fungi coriacei, lamellis dichotomis, acie obtusa. P. 491. Spec. 1, 2.

XVIII. TROGIA. Fungi lenti, molles, lamellis plicaeformibus, acie [canaliculata l.] crispa. P. 491. Spec. 1.

XIX. SCHIZOPHYLLUM. Fungi coriacei, lamellarum acie fissa, revoluta. P. 492. Sp. 1.

XX. LENZITES. Fungi suberosi, lamellis coriaceis, acie acuta. P. 492. Spec. 1—11.

B. POLYPOREI.

XXI. BOLETUS. Tubuli in stratum porosum, facile ab hymenophoro separabile, stipati. P. 495.

Ser. A. *EUCHROI* tubulis laete coloratis.

1. *Viscipelles* pileo pellicula viscida tecto. Sp. 1—18.

2. *Subtomentosi* pileo subvillosio, sicco; stipite laevi, aequali. Spec. 19—28.

3. *Subpruinosi* pileo subpruinoso, stipite prioris. Spec. 29—35.

4. *Calopodes* stipite bulboso, venoso-reticulato, tubulis adnatis. Sp. 36—42. (Recedentes stipite laevi n. 43—46).

5. *Edules* stipite bulboso; tubulis liberis, ore concolore. Spec. 47—55.

6. *Luridi* tubulorum ore rubro, reliqua prioris. Spec. 56—65.

Ser. B. **TEPHROLEUCI** tubulis primo albis l. griseis.

7. *Favosi* tubulis amplis, angulatis, stipiti adnatis; sporis subfuscis. Spec. 66—72.

8. *Versipelles* tubulis minutis, rotundis, liberis; sporis subferrugineis. Spec. 73—78.

9. *Hyporhodii* tubulis subangulatis, adnatis; sporis roseis. Spec. 79, 80.

10. *Cariosi* tubulis minutis, liberis, albis l. demum flaventibus; sporis albis. Spec. 81—84.

Subg. 1. **GYRODON** tubulis curtis, poris sinuoso-gyrosis. Spec. 85—89.

Subg. 2. **BOLETINUS** hymenophoro in tramam descendente. Spec. 90.

XXII. FISTULINA. Tubuli liberi, a se invicem discreti. P. 522. Spec. 1.

XXIII. POLYPORUS. Hymenophoro in tramam descendens inter poros stratum proprium, vulgo discolor sistentes. P. 522.

† *Mesopus* stipite centrali l. excentrico, basi concolore.

1. *Carnosi* azoni, terrestres. Spec. 1—13.

2. *Lenti* e carnosio lenti, lignatiles. Spec. 14—25.

3. *Spongiosi* e spongioso suberosi, intus fibrosi. Spec. 26—30.

4. *Subcoriacei* suberosi l. coriacei. Spec. 31—39.

†† *Pleuropus* stipite laterali l. excentrico, basi nigro. Lignatiles.

1. *Lenti* excentrici, stipitis basi nigra. Spec. 40—49.

2. *Suberoso-lignosi* laterales, stipitis basi concolore. Sp. 50—53.

††† *Merisma* pileis numerosissimis, imbricatis, caespitoso-connatis.

1. *Carnosi*. Spec. 54—59.

2. *Lenti*. Spec. 60—65.

3. *Caseosi* subsessiles. Spec. 66—71.

4. *Suberosi*. Spec. 72—76.

†††† *Apus* pileo dimidiato, sessili, marginato.

a. **ANODERMEI** primitus succosi, absque cuticula heterogenea. Annui.

1. *Carnosi* primitus caseoso-molles, poris albis. Sp. 77—89.
2. *Lenti* carnosio-coriacei, sporis coloratis. Sp. 90—103.
3. *Spongiosi* primitus spongioso-bibuli, intus fibrosi, saepius hispidi. Spec. 104—113.

b. PLACODERMEI pileo crusta contigua tecto. Lignatiles.

4. *Suberosi* annui, e carnosio suberosi, azoni; cute tenui; poris non stratosi. Spec. 114—123.

5. *Fomentarii* perennes, primitus aridi, lignosi; cute dura, crustacea, concentrice subsulcata; poris stratosi. Sp. 124—148.

6. *Lignosi* biennes, primitus aridi, lignosi; cute vernicea; poris haud stratosi. Spec. 149—155.

c. INODERMEI primitus aridi, sed annui; cute fibrilloso-contexta.

7. *Stupposi* suberoso-coriacei, intus fibrosi, pileo inaequali, azono. Spec. 156—167.

8. *Coriacei* coriacei, intus floccosi, pileo laevigato, zonato. Spec. 168—175.

++++ *Resupinati* pileo postice substrato adnato.

1. Poris coloratis. Spec. 176—204.

2. Poris albis. Spec. 205—227.

XXIV. TRAMETES. Pori subrotundi, obtusi, in carne pilei immersi, stratum heterogeneum haud formantes. P. 581.

1. *Apodes* pileo dimidiato, sessili. Spec. 1—14.

2. *Resupinatae* pileo immarginato. Spec. 15—20.

XXV. DAEDALEA. Pori sinuosi, labyrinthiformes; reliqua prioris. P. 586.

1. *Apodes* dimidiati, sessiles. Spec. 1—10.

2. *Resupinatae* pileo postice adnato. Sp. 11—13.

XXVI. HEXAGONA. Pori jam primitus in alveolos hexagonos dilatati. Suberosae. P. 589. Spec. 1, 2.

XXVII. FAVOLUS. Pori e lamellis dense anastomosantibus formati, alveolares, a stipite marginem versus radiantes. Carnoso-lenti. P. 590. Spec. 1.

XXVIII. MERULIUS. Pori superficiales, primo reticulato-plicati, demum subgyrosi. Mucidi. P. 591.

1. *Leptospori* hymenio nudo l. sporis subtiliter pruinoso. Spec. 1—15.

2. *Coniophori* hymenio sporis ferrugineis pulverulento. Spec. 16—19.

XXIX. POROTHELIUM. Pori in verrucis discretis immersi, distincti. Fungi resupinati, membranacei. P. 595. Spec. 1—4.

XXX. SOLENIA. Pori tubulosi, discreti, primo clausi absque subiculo communi. P. 595. Spec. 1—13.

C. HYDNEI.

XXXI. HYDNUM. Pileus carnosus vel suberosus, horizontalis. Aculei inferi, liberi, acuti. P. 598.

† *Mesopus* pileo integro, stipite centrali. Terrestria.

1. *Carnosa* pileo carnosus, subcompacto, fragili. Sp. 1—18.

2. *Lignosa* pileo suberoso vel coriaceo, tenaci. Spec. 19—37.

†† *Pleuropus* pileo subdimidiato, marginato, stipite laterali. Lignicola. Spec. 38—40.

††† *Merisma* ramosissima vel tuberculiformia, immarginata. Lignicola. Spec. 41—49.

†††† *Apus* pileo sessili, dimidiato, marginato.

1. Pileo carnosus. Spec. 50—55.

2. Pileo lento. Spec. 56—60.

3. Pileo coriaceo l. suberoso. Spec. 61—64.

4. Pileo membranaceo. Spec. 65.

††††† *Resupinata* pileo resupinato. Spec. 66—95.

XXXII. HERICIUM. Fungi carnosi, clavariaeformes, aculeis subulatis, ex apice stipitis porrectis. P. 617. Sp. 1—4.

XXXIII. TREMELLODON. Fungi gelatinosi, aculeis inferis, subulatis. P. 618. Spec. 1, 2.

XXXIV. SISTOTREMA. Fungi carnosi, dentibus inferis, discretis, lamellosis. P. 618. Spec. 1—4.

XXXV. IRPEX. Fungi coriacei, dentibus subsubulatis, basi plicis lamellosis l. favosis connexis. P. 619. Spec. 1—18.

XXXVI. RADULUM. Fungi resupinati, tuberculis difformibus, subcylindricis, obtusis. P. 622. Spec. 1—10.

XXXVII. PHLEBIA. Fungi resupinati, hymenio in cristas plicaeformes corrugato. P. 624. Spec. 1—5.

XXXVIII. GRANDINIA. Fungi resupinati, granulis globosis l. hemisphaericis, obtusis apiceve excavatis, persistentibus. P. 625. Spec. 1—9.

XXXIX. ODONTIA. Fungi resupinati, fibroso-contexti, aculeis l. verrucis apice penicillato-multifidis. P. 627. Spec. 1—7.

XL. KNEIFFIA. Fungus resupinatus, floccoso-collabens, setis rigidis exasperatus, sporophoris monosporis. P. 628. Sp. 1.

XLI. MUCRONELLA. Receptaculum nullum, aculeis subulatis, definite terram spectantibus, sporophoris monosporis. P. 629. Spec. 1—3.

D. THELEPHOREI.

XLII. CRATERELLUS. Fungi carnosii l. membranacei, hymenio distincto, contiguo, costato l. demum rugoso. P. 630. Spec. 1—11.

XLIII. THELEPHORA. Fungi coriacei, homogenei, anodermei absque strato intermedio, hymenio laevi costatove. P. 632.

1. *Erectae* pileo integro vel ramoso-partito. Sp. 1—13.

2. *Pileatae* pileo dimidiato, horizontali, subsessili. Spec. 14—20.

3. *Resupinatae* pileo nullo, incrustantes, hinc forma variabiles. Spec. 21—26.

XLIV. STEREUM. Fungi coriacei l. lignosi, persistentes; hymenio laevi, strato intermedio a pileo inodermeo distincto. P. 638.

1. *Merisma* pileis numerosissimis in caespitem liberum imbricatis. Spec. 1, 2.

2. *Apus* pileo sessili, primo resupinato, dein reflexo, dimidiato. Spec. 3—27.

3. *Resupinata*. Spec. 28—33.

XLV. AURICULARIA. Fungi coriacei, effuso-reflexi; hymenio laxo reticulato-costato, humectato gelatinoso. P. 645. Spec. 1, 2.

XLVI. CORTICIUM. Fungi resupinati; hymenio subceraceo, mycelio imposito, absque strato intermedio, humido vulgo molli, sicco rimoso-partito. P. 646.

1. *Lomatia* determinata, ambitu libera, vulgo e cupulari expansa. Spec. 1—9.

2. *Himantiae* effusa, immarginata, ambitu subtusque byssino-fibrillosa l. strigosa. Spec. 10—24.

3. *Leiostroma* adglutinata, ambitu nudo. Spec. 25—53.

Subgenus I. CONIOPHORA. Fungi subcarnosi; hymenio glabro, pulverulento. P. 657. Spec. 54—63.

Subgenus II. HYPOCHNUS. Fungi floccoso-collabentes l. hymenio tomentoso praedita. P. 659. Spec. 64—75.

XLVII. CYPHELLA. Fungi submembranacei, cupulares, raro plani, hymenio infero homoganeo. P. 661.

1. *Lignicolae*. Spec. 1—9.
2. *Muscicolae*. Spec. 10—14.
3. *Stipulicolae et epiphyllae*. Spec. 15—27.
4. *Species heteromorpha*. Spec. 28.

E. CLAVARIEI.

XLVIII. SPARASSIS. Fungi carnosissimi, ramis foliaceo-complanatis, utrinque fertilibus. P. 666. Spec. 1, 2.

XLIX. CLAVARIA. Fungi carnosissimi, ramosi l. simplices, absque stipite distincto. P. 666.

† *Ramaria ramosae*.

1. *Leucosporae* sporis albis vel pallidis. Spec. 1—20.
2. *Ochrosporae* sporis ochraceis vel cinnamomeis. Spec. 21—40.

†† *Syncoryne* subsimplices, basi caespitosae l. fasciculatae. Spec. 41—53.

††† *Holocoryne* subsimplices, discretæ. Spec. 54—73.

L. CALOCERA. Fungi cartilagineo-gelatinosi, sicci cornei, hymenio tremellino. P. 679. Spec. 1—12.

[**CRINULA.** Fungi cornei, stipite fistuloso, capitulo gelatinoso, diffuente. P. 681.]

LL. PTERULA. Fungi cartilaginei, aridi, filiformes, ubique aequales. P. 681. Spec. 1, 2.

LII. TYPHULA. Fungi subclavati, ex hybernaculo sclerotioideo enati vel stipite filiformi a clavula discreta. P. 682.

1. *Phacorrhizae* tuberculo sclerotioideo. Spec. 1—12.
2. *Leptorrhizae* stipite discreto, filiformi absque tuberculo. Spec. 13—23.

LIII. PISTILLARIA. Fungi e ceraceo cornei, rigentes, contextu subcelluloso, stipite cum clava contiguo, sporophoris furcatis. P. 686. Spec. 1—18.

LIV. MICROCERA. Fungilli carnosissimi, clavati, velo membranaceo-floccoso superne in lacinias dirupto. P. 689. Sp. 1.

F. TREMELLINEI.

LV. TREMELLA. Fungi gelatina distenti, immarginati, epapilloso, irrigati turgescerites; sporophoris liberis, quadripartitis, e singulo loculo spiculam spora simplici terminatam exserentibus. P. 689.

1. *Mesenteriformes* foliaceae. Spec. 1—5.
2. *Cerebrinae* e compacto pulposae, subpruinosa. Sp. 6—9.
3. *Crustaceae* effusae, applanatae. Spec. 10—12.
4. *Tuberculiformes* suberumpentes. Spec. 13—18.

LVI. EXIDIA. Fungi gelatina distenti, irrigati turgescerites, papilloso, strato gelatinoso, colorato sporophora tegentē, quorum spiculae apicibus tantum erumpentes. P. 693.

1. *Auriculinae* pezizoideae, marginatae. Spec. 1—3.
2. *Spiculariae* subapplanatae, immarginatae, passim gyrosae. Spec. 4—9.

LVII. HIRNEOLA. Fungi cartilagineo-gelatinosi, sed nulla gelatina distenti, irrigati coriaceo-molles; spiculis brevibus, sporis oblongis curvatis. P. 695. Spec. 1.

LVIII. FEMSJONIA. Fungi compacte gelatinosi, vix colabentes, cupulaeformes; disco heterogeneo, absque papillis et nucleo; sporophoris globosis, immersis. P. 695. Spec. 1.

LIX. NAEMATELIA. Fungi solidi, immarginati, nucleo carnosio firmo, strato gelatinoso undique obducto, sporophoris undique tecto. P. 696. Spec. 1—6.

LX. GUEPINIA. Fungi cartilagineo-gelatinosi; hymenio unilaterali, infero l. resupinato, heterogeneo; sporophoris linearibus, longe furcatis, bisporis. P. 697. Spec. 1—3.

LXI. DACRYMYCES. Fungi gelatinosi, homogenei, intus fibris septatis percursi; sporophoris in apice filamentorum clavatis, adultis bifurcatis. P. 697. Spec. 1—11.

Tremellinei spurii.

LXII. APYRENIUM. Fungi gelatinoso-carnosi, contextu fibroso-floccoso, intus cavi; sporis in floccorum apicibus, minutis. P. 700. Spec. 1, 2.

LXIII. HYMENULA. Fungi ceracei, subgelatinosi, agglutinati, maculaeformes; sporis prioris. P. 700. Spec. 1—12.

Ordo I. AGARICINI.

Hymenophorum inferum, terram spectans, lamellosum. Lamellae a centro l. stipite radiantes. simplices ramosaeve, postice rarius anastomosantes, e duplici lamina compaginatae, extus utrinque sporophoris apice tetrasporis et cystidiis vestitae. *Nullum typum, vix quidem Synantherearum, in toto vegetabilium orbe in tot diversissimis formis repetiit natura.*

I. AGARICUS. Lamellae membranaceae, scissiles, acie acutae, persistentes, trama subfloccosa cum hymenophoro infero concreatæ. Velum varium, at universale haud araneosum. Sporae e sporophoris secedentes, delabentes, hinc lamellae non cinnamomeo-pulverulentæ ut in Cortinariis. *Fungi carnosi l. membranacei, putrescentes nec exsiccati reviviscentes.*

Series I. LEUCOSPORI. Sporae albae, raro albidæ (sordidæ l. in rubellum vergentes), globosae, ovatae l. oblongae, simplices, laeves, rarissime scabrae.

I. AMANITA Fr. Syst. Myc. 1. p. 12. Leucospori. Velum universale (*volva*) primitus contiguum, ab epidermide pilei discretum. Hymenophorum a stipite discretum. *Omnes terrestres.*

A. Annulo manifesto, supero.

- * *Volva apice dehiscente l. circumscissa, limbo libero, persistente.* Totus fungus intra volvam, cum basi stipitis connatam, primitus inclusus, at discretus nidulans. Pileus nudus vel frustulis volvae latis membranaceis tectus. Species 1—3 *nobiles*, australes, esculentae; n. 4—9 *Phalloideae*, vulgares, venenatae.

1. A. CAESAREUS pileo hemisphaerico, expanso, subaurantio, margine striato, *carne lutescente*; stipite subventricosso, flocculoso, gossypino-farcto; volva annuloque laxis; lamellis liberis, luteis. Scop. Carn. II. p. 419. Syst. Myc. 1. p. 15. Paul. Champ. t. 154. Viviani Ital. t. 30. Krombh. Schw. t. 8 speciosa! Vittad. Fung. mang. t. 1. Harz. t. 80. Gonn. et Rabenh. t. 3. A. aurantius Bull. t. 120. Aman. aurantia Pers. In silvis regionum calidiorum; in Europa usque ad Bohemiam. Speciosissimus ("Fungorum princeps", *Kaiserling* vulgo dictus), antiquitus celebratissimus (*Boletus* Romanorum), sapidissimus ("Cibus Deorum" Clusii Esc. gen. 17). Pileus variat flavus, ruber, cupreus. Historiam plene exposuit Schaeffer IV. p. 64, sed icon data longe aliena. (v. ic. et sicc.)

2. *A. COCCOLA* albus, pileo ovato-expanso, *marginē incurvo sulcato*; stipite cylindrico, villosa, gossypino-farcto, volva annuloque laxis; lamellis liberis, candidis. *Scop. p. 429. Batt. t. 4. D. Seyn. Montp. p. 108.* In Europa mediterranea, praecedente rarior. Etiam deliciosus, totus extus intusque albus, sed variat pileo livido. Plane diversus a "*Coquemelle*" Paul. t. 153 f. 3—5. (*v. ic.*)

3. *A. OVOIDEUS* candidus, pileo hemisphaerico-expanso, *marginē inflexo, excedente, laevi* stipiteque solido, bulboso, squamuloso-farinaceis; volva annuloque laxis; lamellis liberis, ventricosis. *Bull. t. 364. Vittad. t. 2. Vivian. t. 34. Briganti Neap. t. 1. Seyn. Montp. p. 106. Quélet Jur. p. 209.* In regione mediterranea et usque ad montes Jurae. Validus, robustus, fere inodorus, esculentus. (*v. ic.*)

4. *A. VIROSUS* albus, pileo e conico expanso, *acuto*, glutinoso (nitido), *marginē sublobato-repando, laevi*; stipite farcto, a basi bulbosa cylindrico, squamoso-lacero; volva crassa, annuloque apicali, floccoso-fatiscente laxis; lamellis liberis, linearilanceolatis. *Ed. 1. p. 3. Sveriges ätl. och gift. Swamp. t. 84. Quélet Jur. p. 28. Am. verna Secret. Suiss. n. 5. A. vernus Fr. Syst. Myc. I. p. 13. Weinm. Ross. p. 2.* In silvis humidis rarior. Foetidus, venenatus. Pilei saepius obliqui, *Hygrophori conici* more uno latere producti et lobati, vix umquam depressi. Annulus frustuloso-lacerus, lamellis acie floccosis adhaerens. (*v. v.*)

5. *A. PHALLOIDES* pileo campanulato-expanso, *obtusos, viscido* (jove udo), *marginē orbiculari laevi*; stipite e farcto apice cavo, a basi attenuato, glabriusculo, *volva semilibera* bulboso, annulo *supero* membranaceo; lamellis rotundatis, ventricosis. *Syst. Myc. 1. p. 13. Sverig. ätl. och gift. Sv. t. 2. Fungus Phalloides Vaill. Par. t. 14 f. 5. Vivian. t. 15. Barla t. 4. Fl. Batava t. 829. Krombh. t. 28 f. 1—10. Corda ap. Sturm t. 55. Price f. 28. Paul. Champ. t. 155. f. 1, 2. Harz. t. 5. etc. A. virosus Vittad. t. 17. Inzenga Sicil. t. 2. Secr. n. 3. A. bulbosus Bull. hujus et affinium nomen collectivum. In silvis nemorosis Europae totius, sed in Suecia media rarescit. Valde venenatus sed odor minus fortis. Pilei color maxime varius, unde plures species propositae: albus *Bolt. t. 48. Gonn. et Rab. t. 10 f. 1*; virescens *Fl. Dan. t. 1246*; viridis: *Amanita viridis Pers.*; luteus: *A. citrina α Pers.*; olivaceus *Krombh. t. 69 f. 10—17.* Vidi quoque album disco nigro. (*v. v.*)*

**A. VERNUS* albus, pileo ex ovato expanso, subdepresso, viscido, *marginē orbiculari, laevi*; stipite e farcto cavo, aequali,

floccoso, volvae limbo libero arcte vaginato; annulo reflexo, tumido; lamellis liberis. *A. bulbosus vernus Bull. t. 108. Vittad. t. 44. A. virosus Secr. n. 6. A. solitarius Gonn. et Rab. t. 11 f. 2. Paul. t. 156 f. 3, 4.* In silvis humosis verno tempore. Nullos novi characteres, quibus hic ab *A. Phalloide* distinguatur — et inventor conjungit. Variæ icones v. c. *Bolton, Price* etc. aequo jure ad utrumque citari possunt.

6. *A. MAPPA* pileo e convexo plano, absque pellicula secedente, sicco, fragmentis volvae circumscissae vulgo squamoso, margine laevi; stipite e farcto cavo, globoso-bulboso; annulo supero membranaceo; lamellis adnexis. *Ed. 1. p. 6. Batsch, Willdenow, Schumacher* etc. *Kickx p. 129. Secr. n. 7. A. stramineus Scop. p. 418. A. bulbosus Bull. t. 577 f. D. G. H. M. A. citrino-albus Vittad. t. 11. Aman. citrina β Pers. Syn. p. 251. Am. venenosa Pers. Champ. comest. t. 2. Paul. Ch. t. 158. Vaill. Par. p. 74. n. 4* — b. minor, absque verrucis: *Schaeff. t. 241.* In silvis apricis totius Europae. Statura media, odor virosus, qualitates venenatae. Color *A. Phalloidis*, pro cujus filia a variis forte merito habetur (*Curtis Lond. t. 32 et Sowerb. t. 286* utrumque sub eodem nomine pingunt), minus mutabilis, vulgo albus *Price f. 66*, quacum exacte congruit *A. virosa Gonn. et Rabenh. t. 9 f. 1*, rarius stramineus *Nees Syst. f. 165*, citrinus *Gonn. et Rab. t. 11 f. 1*, virescens *Krombh. t. 28 f. 11, 12.* Maxime insignis et forsan distinguendus est *A. irroratus Schum. Fl. Dan. t. 2143, Secr. n. 1* pileo squamulis minutis nigricantibus eleganter variegato. (v. v.)

7. *A. PORPHYRIUS* pileo e campanulato expanso, subnudo, udo, subfusco, margine laeviusculo; stipite e farcto cavo, volva libera ochreato; annulo distante, fuscescente; lamellis adnexis. *Syst. Myc. 1. p. 14. Secr. n. 4.* — a. major, stipite bulboso, farcto, statura *A. Phalloidis*. *A. sinuatus Schum. p. 249. Fl. Dan. t. 2145.* — b. tenuior, stipite subaequali, fistuloso. *Alb. et Schwein. t. 11. f. 1* (annulo albo, stipite cinereo contra naturam pictis). In pinetis Europae saltem borealis frequens. Inodorus, colore plus minus fusco, livido-purpurascens, brunneo (*Gonn. et Rabenh. t. 8 f. 2*) absque priorum coloribus nitidis, quia pileus epelliculosus, numquam viscidus, sub lente quasi fibrillosus. (v. v.)

8. *A. BECUTITUS* pileo e convexo explanato, sicco, glabro, saepe volvae fragmentis squamoso, margine sublaevi; stipite e farcto cavo, attenuato, sericeo, volvae circumscissae oblittera-

taeque margine adpresso arcte vaginato; annulo distante, albo; lamellis striato-decurrentibus. *Ed. 1. p. 6. Kickx Crypt. Fland. p. 129. Passer. Fung. Parm. — A. Phalloides Secr. n. 8. Berkl. Outl. t. 3 f. 3. A. Secretani Gonn. et Rabenh. t. 2. Bull. t. 577. f. E. F. — Var. gracilis. Schum. Fl. Dan. t. 1958. Am. tomentella Krombh. t. 29 f. 6—9. In pinetis passim. Ad praecedentem accedit, ut A. Mappa ad A. Phalloidem. Colores fere iidem, sed annulus non fuscescens. (v. v.)*

9. *A. AUREOLUS* pileo tenui, e campanulato expanso, viscoso, nudo, *aureo*; stipite farcto, gracili, floccoso-squamoso, volva adnata, circumscissa marginato, annulo supero; lamellis liberis. *Kalchbr. Hung. t. 1 f. 1. In silvis montosis Scepusii in Hungaria. Elegans, gracilis, pileo nudo l. parce fragmentis volvae tecto. (v. ic.)*

In Europa australi insuper quaerendus *A. tenuipes* volvá semilibera, stipite vix lineam crasso. *Expéd. scient. Alg. t. 30. f. 2. — Pauletii t. 152. f. 1. sistit fungum, qualis in natura vix existit. — Etiam Paul. t. 156 ter paradoxus, possit tamen sistere monstrositatem laceratam A. virosi.*

**** *Volva definite circumscissa, basi marginata persistente, calyptra in verrucas crassas pilei partita.*** Totus fungus primitus quidem in volva adnata inclusus, ob pileum vero supra basin discretam emersum pileo expanso volva adnata circa margines *necesse* findetur. Omnium adest forma minor, verrucis secedentibus nuda. Species eximie distinctae.

10. *A. MUSCARIUS* pileo convexo-expanso, *margine striatulo, carne sub pellicula viscosa lutescente*; stipite intus araneoso, mox cavo, volvae adnatae concentrice *squamoso-marginatae basi ovato-bulboso*; annulo supero laxo; lamellis attingentibus (striis in stipite decurrentibus). *Linn. — S. M. 1. p. 16, ubi syn. Krombh. t. 9. Vittad. t. 5. Grev. t. 54. Sv. Bot. t. 108. Fr. Sverig. ätl. o. gift. Svamp. t. 1. Viviani Ital. t. 29. Harz. t. 1. Hussey t. 1. Hoffm. Ic. an. t. 1. Paul. t. 157. Vaill. par. p. 75. n. 6. — Minor sine verrucis: Schaeff. t. 28. Am. puella Gonn. et Rab. t. 7. f. 2. [A. nobilis Bolt. t. 46 ficta spec. ex hoc male depicto.] Vulgatissimus, praecipue in betuletis. Speciosus, valde venenatus (Clus. Pern. g. XIII. 4. Sterb. t. 28 A—C.). Color pilei vulgo e sanguineo-aurantio demum albicans, lamellarum albus etiam lutescit. — Var. *regalis*, duplo major, stipite farcto, pileo hepatico, in fagetis. — Var. *formosa*, mollis, fragilis, pileo citrino, verrucis laxis flaventibus. *A. formosa Gonn. et Rab. t. 10. f. 2 verrucis deterisis.**

— Var. *umbrina*, tenuior, stipite cavo, pileo umbrino l. livido, disco fusco (*Vir. Ital. t. 26. A. umbrina Secr. n. 15*; ne-
tquam vero cum sq. confundetur), in pinetis montosis. (r. v.)

11. A. PANTHERINUS pileo convexo-expanso, *marginē striato, carne sub pellicula viscosa alba*; stipite e farcto cavo, glabriusculo, oblique (et varie) annulato, basi a *volva* separabili *integre et obtuse marginata ochreate*; lamellis attenuato-liberis. Dec. — *S. M. 1. p. 16. Fl. Dan. t. 1911. f. 2 junior. Vittad. Fung. mang. t. 39. Krombh. t. 29. f. 10—13. Paul. Champ. t. 160. f. 2. Vir. t. 26. Secr. n. 17. Schaeff. t. 90. Fre-*
quens, praecipue in fagetis. Statura et colore, numquam vero
luteo rubrove, nec non annuli situ variabilis, sed volva (inter-
dum a stipite distante) mox distinctus. Pellicula, pro more,
pilei junioris (vulgo olivaceo-umbrini) crassa glutinosa, adulti
tenuis. Venenatus: Clus. Pern. gen. VII. 2. Sterb. t. 16. F.
G. (r. r.)

12. A. EXCELSUS pileo convexo-explanato, molli, fragili, *seruposo, innato-fibrilloso*, verrucis farinosis, facile secedentibus oblecto, carne alba; stipite farcto, cylindrico, deorsum squamoso, immarginato-bulboso, annulo secedente-libero; lamellis ventricosus, liberis, *rotundatis* (nec striis in stipite decurrentibus). *Syst. Myc. 1. p. 17. Krombh. t. 29. f. 14—17 optime. Letell. Suppl. t. 40. Quélet p. 30. A. pustulatus Scop. Aman. ampla Pers. syn. p. 255. Secr. n. 16, non Ag. amplus Pers. Am. pantherina Gonn. et Rab. t. 1. et A. excelsa t. 8. f. 1 sine verrucis. Paul. t. 159. (Bolton t. 47 pessime!)*
In silvis montanis, praecipue fagetis. Vulgo elatus, amplus, stipite intus floccoso-medullato, interdum ad annulum concentricè squamoso. Bulbus terrae immersus, junior globoso-depressus, majorum subtus sulco notatus. Pileus albido-griseus, fuscescens, verrucis semper laxis secedentibusque peculiari ratione cavernosus et rugoso-papillatus. Exstat var. *minor*, *marginē saepius striato, stipite e farcto cavo. Paul. l. c. f. 1, 2. Krombh. l. c. f. 14. Sapor non ingratus, sed venenatus. J. Bauh. XL cap. 8. (r. v.)*

13. A. STROBILIFORMIS pileo e convexo expanso, pelliculoso, *marginē excedente laevi, verrucis duris angulatis arcte adnatis, carne compacta alba*; stipite solido, floccoso-squamoso, deorsum incrassato in bulbum subterraneum, *sulcis (1, 2) concentricis acule marginatum*; annulo lacero; lamellis rotundato-liberis. *Vittad. Fung. mang. t. 9. Ventur. t. 4. Inzeng. Sicul. 1. p. 50.*

Berkl. Outl. t. 3. f. 1 infans. *A. ampla Vitt. Aman. p. 27.* *A. solitarius Bull. t. 593*, minus bona. *Secr. n. 12.* — *Paulet Champ. t. 162. Soc. Med. t. 16. f. 2.* In silvis montanis, praecipue Europae australis, sed simul lectus in Britannia, Batavia: OUDEMANS. Amplus, ex Paulet odore et sapore gratus, deliciosus, de quo dubitarem ob affines mere venenatos. Pileus albus, cinerascens. (*v. ic.*)

14. *A. SOLITARIUS* pileo e convexo applanato, pelliculoso, margine laeviusculo, verrucis angulatis secedentibus; stipite solido, aequali, deorsum *imbricato-squamoso*, *bulbo* campanulato, *radicato*, marginato insititio, annulo lacero; lamellis attenuato-adnexis. *Bull. t. 48. Trog. Helv. p. 10.* *A. albellus Scop. Am. pellita Secret. n. 11.* — *Paul. Champ. t. 156 bis.* — Minor, sine verrucis: *Batt. t. 6. A.* In terra humosa Europae australis; unicum specimen lectum in Sudermannia Sueciae dedit CL. TAMM. Amplus, odore et sapore fatuus, ex Paulet maxime venenatus, *A. muscario* propior quam antecedenti. Pileus albidus, rufescens etc. verrucis floccosis, facile secedentibus. (*v. v.*)

15. *A. ECHINOCEPHALUS* pileo e convexo plano, nitido, *verrucis pyramidalibus, acutis, secedentibus* adperso, margine laevi; stipite solido, basi bulboso-radicante, squamoso; annulo distante, persistente; lamellis adnexis, ventricosus, albis. *Vittad. Fung. mang. p. 346. Seyn. Crypt. Montp. p. 112.* *A. strobiliiformis Quélet. Jur. p. 30. t. 1. f. 1.* Hypophyllum tricuspidatum *Paul. Champ. p. 163. f. 3. Soc. Med. par. t. 16. f. 4.* In Europa australi usque ad montes Juranos. Firmus, longipes, venenatus. Lamellae ex Vittadini demum virescunt. Ex icone differt Pauletii planta stipite gracili aequali, sine volvae indicio, quare inter Lepiotas in ed. 1 recepi, sed visa icone Quéletii ad Muscarios referendum mox perspexi. (*v. ic.*)

Hujus gregis insuper restare videtur species pileo citrino (*Am. citrina Gonn. et Rab. t. 4*, non aliorum) l. e citrino virente (*Am. virescens Secr. n. 23*), distincta carne sub cuticula flavente, at mihi ignota. Cfr. *Krombh. t. 1. f. 6, Viviani t. 22. f. 1.*

*** *Volva tota friabili, in squamulas verrucasque oblitterata*, nec ad basin stipitis, inde omnino homogineam et immarginatam, persistente. Basis stipitis subradicata, terrae nec volvae innata, primo globoso-bulbosus et in variis ob marginem pilei impressum supra depressa; stipite elongato magis oblitteratur. Pileus jam primitus sistit globulum supra stipitem discretum! Velum plerumque tenuius, hinc verrucae pilei *normaliter* (i. e. jove udo) sistunt plagas

inaequales, secedentes, floccoso-farinosas, sed jove sicco in verrucas minores secedunt et adhaerent a sole in mucronem nigricantem adustae (*Ag. asper* Auct. varior.). Alia vero ratio *A. nitidi* et *asper*; in his volva crassior, hinc normaliter, etiam jove udo, in verrucas polygonas induratur.

16. *A. RUBESCENS* pileo convexo-expanso, verrucis inaequalibus farinosis adperso, *carne rubescente*; stipite farcto, conico-attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis attenuato-attingentibus (striis in stipite decurrentibus). *S. M.* 1. p. 18. *Krombh.* t. 10. *Vittad. Fung. mang.* t. 41. *Fr. Ätl. Sv.* t. 74. *Vir. It.* t. 22, 27. *Hussey 1.* t. 23. *Gonn. et Rabenh.* t. 5. *Letell.* t. 667. *Ag. rubens Scop.*! — *Schaeff.* t. 91, 261. *Le Rougeâtre Paul. Champ.* t. 161. *Soc. Med.* 1776. t. 13. *Vaill.* p. 74. n. 2. Ubique in silvis. Affinis *A. muscario* (*Bolt.* t. 27 certe *A. rubescentis* prava icon!), sed color pilei (adulti mollis, margine striato) sordide rubens, incarnato-pallescentis, alutaceus. Jove sicco firmior, carne tardius rubente, verrucis minutis: *A. verrucosus* Bull. t. 316. — Var. insign. *circinata*, pileo applanato, umbrino-rufo, verrucis adnatis, confertis, circinantibus. *Pers. Syn.* p. 255. *A. circinatus Schum.* p. 251. *Fl. Dan.* t. 2140. Fungis suspectis vulgo adscriptus (*Clus. Pern. gen.* VII. 3), esculentis a Vittad. (v. v.)

17. *A. VALIDUS* pileo convexo-plano, verrucis inaequalibus, farinosis mucronatisque consperso, margine explanati striato, carne compacta alba; stipite solido, flocculoso, basi immarginato-bulboso, concentrice rimoso-squamoso, annulo supero fimbriato; lamellis ventricosis, attingentibus (striis decurr.), *vulneratis fuscescentibus*. *Ed.* 1. p. 7. *Quélet* p. 31. *Ag. Bieckii Rabenh. Fl. Crypt.?* *A. capnosus Letell. in Ann. Sc. Nat.* 1835 p. 86. In pinetis campestribus, Upsaliae. Compactus, jove sicco inaequalis, rigens, verrucis fuscescentibus, tum angulatis et in mucronem nigrum porrectis. Pileus umbrinus, cupreus l. cum squamulis stipitis, annuli margine vulneribusque lamellarum fuscescens; in adultis margo manifeste striatus. (v. v.)

18. *A. SPISSUS* pileo compacto, convexo-plano, farinoso verrucisve minutis adnatis aspero, margine laevi, *carne firma, alba*, immutabili; stipite farcto, firmo, conico-attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis adnexis, striato-decurrentibus. *Ed.* 1. p. 9. *Currey in Act. Soc. Linn.* XXIV. p. 151. *Quél.* p. 31. Am. cinerea *Krombh.* t. 29. f. 1—5 optime. *Secr.* n. 22, non *A. cinereus Auctt.* *A. strobiliformis Gonn. et Rabenh.* t. 7. f. 3. In silvis campestribus haud admodum

rarus. Curtus, firmus, fere solidus, bulbo primo globoso, supra depresso. Pileus glaber (circa marginem passim fibrilloso-lacerum vidi), umbrinus, fuliginus, griseus l. pallescens, verrucis subgriseis. (v. v.)

19. A. CARIOSUS pileo e convexo plano, *molli, laevi, maculis farinosis* inaequaliter consperso, carne alba; stipite e farcto cavo, fragili, subaequali, glabro, annulo supero secedente; lamellis ex adnato secedente-liberis. *Ed. 1. p. 8. Monogr. p. 16.* A. asper *Gonn. et Rab. t. 9. f. 2.* In regionibus pineto-montanis, ubi praecedentem numquam vidi, tam in pine-tis, quam betuletis legi. Proximus A. *excelso*, sed bulbi et squamarum defectu distinctus. Pileus marginem versus saepe striatulus, umbrinus l. obscure cinereus, saepe discoideus. Am. cinerea *Otto* est species dubia; potius ad hunc quam priorem pertinet. (v. v.)

20. A. NITIDUS pileo e convexo plano, firmo, *verrucis crassis, angulatis*, induratis, obscuris obsesso, margine laevissimo, carne alba; stipite farcto, conico-attenuato, squamoso; annulo lacero, fugaci; lamellis albis. *Fr. Obs. 1. p. 4. Monogr. p. 12. Icon. t. 12. f. 1. Secr. n. 13. Quél. p. 31. Bulbeux a facette de diamant Paul. Champ. t. 162. Soc. Med. par. t. 16. f. 1. Battar. t. 6. f. B. Vaill. Par. p. 75. n. 9.* In silvis umbrosis raro. Stipitis basis bulbiformis. Dignoscitur facile verrucis crassis, induratis, angulatis in pileo vulgo al-bido. (v. v.)

21. A. ASPER pileo convexo-plano, verrucis minutis, con-fertis, subinnatis, pallidis scabro, margine laevi, carne compacta, *sub cuticula fuscescente*; stipite e farcto cavo, attenuato, an-nulo integro distante; lamellis rotundato-liberis. *Syst. Myc. 1. p. 18. Vittad. Fung. mang. t. 43. Seyn. Montp. p. 112.* In fagetis rarus et nobis serotinus. Stipes variat curtus atte-nuatus et longior cylindricus. Pileus olivaceo-fuliginus. — Altera huc relata forma A. myodes *Bolt. t. 139 s. A. aspera Secr. n. 22* pileo rubente, carne superne rubente mihi dubia videtur et A. rubescenti (*Bull. t. 316*) magis affinis. (v. v.)

A. asper *Pers. Syn. p. 256* est species confusione orta. Fungus in *Abbild. d. Schwämme fasc. 3* sistit Ag. acute-squamosum. Hunc *Persoon* confudit cum A. verrucoso *Bull.*, unde ad Amanitas Ag. asperi nomen translatum. Ipse sub hoc nomine intellexisse videtur formam A. rubescentis.

**** *Volva prorsus obsoleta, flocculosa, tota evanescente.* Sti-pes primitus exsertus, hinc basis numquam depressa. Veli universalis saepius nullum vestigium; parziale tamen superum

et hymenophorum stipiti non contiguum ab Armillariis distinguunt.

22. *A. ELIAE* pileo e campanulato expanso, tenui, nudo, subincarnato, *marginē pallido pectinato-sulcato*, carne alba; stipite e farcto fistuloso, striato, volva oblitterata, annulo supero; lamellis attenuato-adnexis. *Quélet Fungi Jur. t. 22. f. 1.* In silvis Juranis. Gracilis. Pileo tenui et margine sulcato ad *A. vaginatum* accedit, sed volva oblitterata annuloque supero abunde distinctus. Pileus interdum in lilacinum vergit. (*v. ic.*)

23. *A. MAGNIFICUS* pileo e convexo explanato, tenui, subnudo, rubente, margine striato, *carne rubente*; stipite e medullato cavo, subaequali, squamuloso, annulo secedente, volva oblitterata; lamellis *attenuato-decurrentibus*. *Ed. 1. p. 10. Monogr. p. 15. Fl. Dan. t. 2146.* *A. maculatus Schum. p. 258.* — b. *Ag. adnatus Schum. p. 260. Fl. Dan. t. 2148 f. 1.* In fagetis Daniae et Sueciae meridionalis. Noster gracilis, *A. rubescenti* affinis, sine volvae indicio, stipite rubente. In pileo passim observantur flocci superficiales vagi, verrucas haud formantes. (*v. v.*)

24. *A. ARIDUS* pileo explanato, tenui, obtuso, griseo, nudo, *marginē sulcato*, carne alba; stipite e farcto apice cavo, attenuato-aequali, subglabro, annulo distante; lamellis attenuato-adnatis. *Ed. 1. p. 10. Fr. Icon. t. 12. f. 2.* Am. pseudoumbrina *Secret. n. 18.* Bulbeux satiné et rayé *Paulet e descr. p. 303.* In betuletis; legi in Smolandia media aestate. Affinitatem cum *A. pantherino* (= umbrina Secr.) rite odoravit Secretan, sed minor, tenuior, absque hujus volvae characteristicae vestigio. Descriptio Pauletii clare et probe hunc distinguit ab *A. vaginato*, sed eandem utriusque dedit iconem t. 150 f. 3 et 151 f. 2. (*v. v.*)

25. *A. MEGALODACTYLUS* pileo e convexo plano, molli, nudo, rufescenti-griseo, margine laevi; *stipite solido, bulboso, fibrilloso*; annulo supero, amplo; lamellis liberis, albis, rufescentibus. *Berkl. Outl. p. 91.* In silvis Angliae. Graveolens, sequentibus ut apparet affinis. Stipes 5 unc. altus; pileus 3½ unc. latus.

26. *A. PERSOONII* pileo convexo-plano, compacto, obtuso, nudo, albo-cinereo, margine laevi; stipite solido, subaequali, fibrilloso, *radicato*; annulo supero, amplo; lamellis liberis, candidis. *Fr. Obs. 2. p. 7. Syst. Myc. 1 p. 27.* Le grand collet blanc *Paul. p. 298 t. 141* (incompleta). In fagetis Smolandiae raro. Est inter robustissimos fungos; stipes 3—5 unc. longus, ½—1 unc. crassus; pileus 3—5 unc. latus. Pileus in disco

fuscus, in ambitu albus. Mire cum *A. robusto* confudit Secretan. Odor nullus; sapor acidulus. (v. v.)

27. *A. LENTICULARIS* pileo e globoso convexo-plano, molli, nudo, alutaceo-carneo, margine laevi; *stipite* farcto, bulboso, *squamuloso*; annulo supero amplo; lamellis liberis, pallescentibus. *Lasch Linn. III. n. 18. Fries Icon. t. 13. Berkl. et Broome n. 1104. Price f. 88. A. guttatus Abbild. d. Schwäm. Heft. III. Pers. Syn. p. 265, non Schaeff. p. 265. A. Lerchei Weinm. Ross. p. 11.* In pinetis subhumidis passim. Grandis, priori affinis, sed mollior. Jove pluvio in apice stipitis observantur guttulae atrovirides, quae exsiccatae maculas sordidas relinquunt. Pileus variat gilvus et pallescens, lamellae interdum in olivaceum vergunt. (v. v.)

**A. VAPIDUS* pileo convexo-plano, molli, nudo, in ambitu lacerato, carne albo-rubente; stipite farcto, cavo, rubro-squamuloso, annulo dentibus olivaceis marginato; lamellis albis. *A. excoriatus Secret. n. 24.* Locis humidis; etiam in Suecia legi. Priori omnino subjungendus. (v. v.)

28. *A. LECCINUS* pileo convexo-plano, obtuso, nudo, albedo, margine laevi, carne alba; stipite farcto, aequali, annuli margine striato rubello; *lamellis adnatis*, striato-decurrentibus. *Scop. Carn. p. 434. Ed. 1. p. 11.* In Europa australi. Minor, firmus, pileo albido l. flavicante. Recentius haud videtur lectus, sed characteres offert distinctos.

29. *A. SCOBINELLUS* pileo convexo-plano, *pellicula* in *squamulas* minutas, verrucosas, obscuriores *secedente*, versus marginem laevem sericeo, carne alba; stipite farcto, conico-atenuato, glabro, basi albo-squamuloso, annulo supero lamellisque ventricosus candidis. *Ed. 1. p. 11. Trog. Helv. p. 13.* Locis graminosis in pinetis rarissime. Minime Lepiota, licet velum verrucas in pileo non formet; quae adsunt, a pilei fuscescentis cuticula formatae ut in *Am. irrorata* Secr., vix Schum. (v. s.)

B. *Annulo oblitterato l. nullo.*

30. *A. PRAETORIUS* pileo submembranaceo, e campanulato expanso, nudo, *pectinato-sulcato*; stipite araneoso-farcto, firmo, ventricosus, exannulatus; volva ampla, laxa; lamellis annulato-adnexis, coloratis. *Ed. 1. p. 11. Fr. Fung. Nat. p. 2. cum descr. Oronge tannée Paul. Champ. 11 p. 317.* In Europa a Pauletio tantum lectus, forsitan introductus; fauste vidi optime conservata specimina e Cap. b. sp. Adest quaedam, licet remotior, analogia pilei tenuitate, sulcis etc. cum *A. cepaestipite* et

Benzonii; affinitas cum *A. caesareo*. Pileus in disco modo carnosulus, in meo fuscescens (in icone brunneus) et lamellae flavae. Descriptio Pauletii clara, sed icon ut plures Pauletii personata. (v. s.)

31. *A. VAGINATUS* pileo tenui, e campanulato explanato, subnudo, *marginē* membranaceo, *pectinato-sulcato*; stipite fistuloso, attenuato, fragili, floccoso-squamoso; volva vaginali, laxa; lamellis liberis, candidis. *Bull. t. 98, 512. Syst. Myc. 1 p. 14! Fl. Dan. t. 1014. Krombh. t. 1. f. 5, t. 10 f. 6—9. Vittad. t. 16. Hussey 11. t. 34. Barla t. 5. Ventur. t. 5. Gonn. et Rab. t. 7. f. 1. etc. A. plumbeus, hyalinus, badius Schaeff. t. 85, 86, 244, 245. Am. livida et spadicea Pers. Syn. p. 247, 248. A. pulvinatus Bolt. t. 49. Veterum syn. videas in Syst. Myc. Ubique frequens, statura et colore omnino varius, unde undecim species Secretani n. 25—35. At duae formae ut varietates notandae: a) *fulva*, pileo volvaque fulvis: *A. fulvus* Schaeff. t. 95. *Fl. Dan. t. 2142. A. trilobus* Bolt. t. 38. f. 1. — et b) *tota alba*: *A. fungites* Batsch f. 79. *Am. nivalis* Greville Scot. t. 18, quae ad sq. transit. Fungis suspectis jam a Clusio (Pernic. genus XI, vide *Sterreb. t. 20. D. prima* icon fungi ad nauseam depicti!) adscriptus; e Vittadini et recentioribus edulis. (v. r.)*

**A. CYGNEUS*, albus, pileo tenui, explanato, nudo, *marginē* leviter striato; stipite fistuloso, gracili, *squamis tabulaeformibus* restito et ad basin annulo volvae arcte vaginali approximato cincto; lamellis postice attenuatis. *Schulz. in Kalchbr. Fung. Hung. t. 1. f. 2. In silvis frondosis Slavoniae. Habitus prorsus A. vaginati albi, sed praeter notas datas differat sporis duplo maioribus. Volva arcte coarctata eximie convenit cum iconibus A. vaginati apud Paulet t. 150. f. 3, 151. f. 2.*

32. *A. STRANGULATUS* pileo e campanulato expanso, viscido, e fragmentis volvae circumscissae *squamis latis confertis oblecto*, *marginē* sulcato; stipite e farcto cavo, a volva basi arcte vaginato, annulo spurio inferne cincto; lamellis liberis, albis. *Ed. 1. p. 6. Plenius in Vet. Ak. Förh. 1852. Icon. t. 11. Saund. et Smith t. 40. Oudem. Mat. Bat. p. 18. Quélet p. 27. A. Ciciliae Berkl. Outl. p. 32. t. 3. f. 6. Price f. 112. In silvis Sueciae rarus, et jam in plerisque exteris terris lectus. A. vaginato major, robustior, pileo spadiceo. (v. v.)*

33. *A. URCEOLATUS* pileo carnososo, tenui, ex hemisphaerico tandem depressiusculo, umbonato, viscoso, murino, *marginē*

striato; stipite fistuloso, laevi, nudo, volva urceolata *lamellisque adnatis* candidis. *Viriani* p. 13. t. 14. f. 1—4. In silvis Castaneis Italiae. A. *vaginato* affinis, sed habitu proprio, volva urceolata firma et praecipue lamellis adnatis distincta. Sed A. *sertatus* *Virian.* p. 15 t. 14. f. 5—9 vix dubie ejusdem speciei forma major; hinc volva circumscissa fragmenta in pileo reliquit. qualem duplicem formam etiam A. *vaginatus* offert. (*v. ic.*)

34. A. LEJOCEPHALUS, candidus, pileo e convexo plano, nudo, sicco, *sericeo*, margine laevi; stipite solido, brevi, firmo, exannulato, volva amplissima laxa; lamellis liberis. *Decand. Fl. Fr. VI.* p. 53. *Seyn. Montp.* p. 106. (*Ed. 1* sub Volvaria.) Species a reliquis longe distans, statura et habitu omnine Volvariae, at teste Cel. SEYNES sporae albae. Maximus, suaveolens, deliciosus.

35. A. ADNATUS pileo e convexo plano, pallide gilvo, margine *laevi*; stipite e farcto cavo, fibrilloso, exannulato; volva laxa in squamas pilei irregulariter rupta; *lamellis adnatis*, albis. *Smith in Saund. et Sm. Illustr.* t. 20, non Schumach. In silvis Angliae. Species vere distincta. Volva ad medium cum stipite connata, limbo libero, rupta squamas irregulares in pileo relinquens. (*v. ic.*)

36. A. GEMMATUS pileo convexo, expanso, *miniato*, verrucis angulatis obsesso, margine striato, carne compacta alba; stipite solido, bulboso, exannulato; lamellis liberis, candidis. *Ed. 1. p. 12.* *Paul. Champ.* t. 158. f. 3. *Soc. Med. par. 1776 t. 15. f. 3.* In silvis Galliae, post Pauletium non lectus, nisi cum formis pumilis A. *muscarii* commixtus. Minor, firmus, absque pellicula viscosa.

37. A. BACCATUS pileo convexo-plano, verrucis globosis obsesso, margine laevi; stipite farcto, aequali, exannulato, a volva circumscissa, *obtusè marginata* ochreato; lamellis liberis, albis. *Ed. I. p. 12.* — *Mich. Nov. Gen.* t. 80. f. 4. *Passer. fung. Parm.* In silvis Galliae, Italiae. Volvae peculiari indole cum A. pantherino convenit et specimen huc referendum e Gallia recepi s. n. A. pantherini, sed humilior, firmior, prorsus exannulatus. Color pilei e Michelio variabilis. (*v. ic.*)

A. insidiosus *Letell. Ann. Sc. Nat.* 1835. p. 89, *Icon. t. 631* omnibus numeris cum A. *phalloide* convenit, excepto defectu annuli. Hunc casu defuisse fingo, quare hanc speciem recipere non audeo.

Amanitae serie contigua transeunt in Lepiotas, ut genere movere impossibile videatur. Evidentius hoc testantur Volvariae, quae cum Armillariis et Pluteis intime connexae.

II. LEPIOTA. Syst. Myc. 1. p. 19. Leucospori, hy-menophoro a stipite discreto, velo universali cum epidermide pilei concreto. Lamellae liberae, saepe remotae, non sinuatae nec decurrentes. *Terrestres* (una excepta): *plures in vaporariis sub formis recedentibus.*

A. *Epidermide sicca.*

* Proceri, *annulo proprio, mobili, a volva discreto.* Fungus junior totus volva integra inclusus, qua circumscisse rupta basis in bulbum evanescit; calyptra pileo connata, vulgo squamosa. Stipes non a volva peronatus, ut in sequentibus, apice cinctus collario cartilagineo; hinc lamellae liberae, remotae. Edules.

38. A. PROCERUS pileo carnosio, molli, ex ovato explanato, umbonato, *cute crassa in squamas secedentes lacerata*; stipite cavo, elato, immarginato-bulboso, squamis adpressis variegato, annulo cartilagineo-marginato, mobili; lamellis remotis. Scop. Carn. p. 418. Schaeff. t. 22, 23. Fl. Dan. t. 772. Curt. Lond. t. 169. Sowerb. t. 190. Bull. t. 78, 583. Krombh. t. 24. f. 1—12. Harz. t. 46. Vivian. t. 8. Vittad. t. 24. Hussey I. t. 80. Sverig. Ätl. Sr. t. 3. Syst. Myc. 1. p. 20, ubi antiqua synonyma. In regionibus campestribus totius Europae. Speciosus, amplius, odore et sapore gratus, edulis sed lentus. Clus. Esc. gen. 18 c. bona icone. Caro immutabilis. Lamellae variant albiae, flavae, incarnatae, nigro-marginatae. Ad hunc pertinet A. *extinctorius* Linn. omisso annulo. (v. v.)

39. A. RHACODES pileo carnosio, molli, e globoso explanato depressove, *cute tenui, reticulata, in squamas persistentes rupta*; stipite cavo, laevi, immaculato, bulbo amplissimo primo marginato, annulo mobili, fibroso-lacero; lamellis remotis. Vittad. Fung. mang. p. 158. t. 20. Huss. II. t. 38. Berkl. Outl. t. 3. f. 6. Price f. 104. Kickx p. 150. Qué. p. 32. Locis fertilioribus totius Europae, priore rarior. Statura prioris, sed sapor ingratus; vix edulis. Pileus sub cute tomentosus; squamae polygonae, fibris elegantissime radiantibus affixae. Caro fracta croceo-rubescens. A. subtomentosus Krombh. t. 24. f. 15, 16 videtur forma excoriata. Var. in vaporariis = A. tepidarius Weinm. in Syll. Ratisb. I. p. 69. (v. v.)

A. RHACODES PUELLARIS est forma pulchella, omnino constans, a typica recedens statura duplo minore, colore candido, pileo floccoso-squamoso. Copiose lecta in Lidingö prope Holmiam. Monogr. II. p. 285. (v. v.)

40. *A. PROMINENS* pileo carnosio, e sphaerico expanso, umbone maxime prominente, *squamis in centro imbricatis*, ceterum et in stipite sparsis, adpressis, *ochraceis*; stipite fistuloso, a basi abrupte bulboso, annulo mobili lamellisque remotis albis. *Ag. porrigens Vivian. Ital. t. 12.* In Italiae campis. Statura omnino *A. proceri*, sed umbone insignis. Colore ceterum facile recognitus. (*v. ic.*)

41. *A. MOLYBDITES* pileo carnosio, e globoso campanulato, cute ad medium in squamas crustaceas secedente; *stipite* cavo, rigido, glabro, *fusco-atro*, immarginato-bulboso, annulo aequali; lamellis remotis, albis, caerulescentibus. *Meyer Essequ. p. 300. Oudem. Batav. p. 18.* Fungus regionum tropicalium (vidi e Brasilia) in vaporariis ad Utrecht Bataviae lectus. *A. proceri* minor, rigidior, stipite subcorneo, pileo sub crusta farinoso. (*v. s.*)

42. *A. EXCORIATUS* pileo carnosio, molli, obsolete umbonato, cute tenui in squamulas vix secedentes diffracta; stipite cavo, curto, *cylindrico*, immaculato, laevi, albido, annulo mobili; lamellis minus remotis. *Schaeff. t. 18, 19. Vivian. t. 49. Vittad. Fung. mang. t. 35. Ventur. t. 7. Letell. t. 610. Krombh. t. 24. f. 24—30. Sverig. Ätl. Svamp. t. 18.* In arvis et campis Europae totius. Humilior, vix bulbosus. Pileus albidus (raro fuscescens), interdum prorsus laevis. Affinibus in cibariis praeferendus. (*v. v.*)

43. *A. GRACILENTUS* pileo subcarnoso, e campanulato expanso, obtuse umbonato, cute tenui in *maculas adpressas, persistentes* dehiscente; stipite cavo, elongato, subbulboso, *annulo* tenui, *floccoso*, disparente; lamellis remotis, latissimis, pallescentibus. *Krombh. t. 24. f. 13, 14. Fr. Monogr. I. p. 21. Berkl. Outl. p. 93. A. Amanita Schum. p. 268.* In silvis; equidem in fagetis Scaniae legi. Statura fere *A. proceri*, sed tenuior, gracilior. Pileus sub cute non tomentosus, quare hac rupta pileus albidus fusco-maculatus apparet. Praecipuam differentiam praebet annulus tenuis, fugax. (*v. v.*)

44. *A. MASTOIDEUS* pileo subcarnoso, molli, ovato-expanso, acute umbonato, *cute tenui in papillas secedente*; stipite cavo, a bulbo aequaliter attenuato, tenui, glabro, annulo integro, mobili; lamellis valde remotis, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 20. Fl. Dan. t. 2144. Berkl. in Magaz. Nat. hist. I. t. 2. f. 1. Letell. t. 610. f. D, E. Kickx p. 131. Quéll. p. 33. A. umbonatus Schum. Saell. p. 252.* In silvis frondosis Europae mediae et australis. Gracillimus hujus stirpis, totus albidus. *A. mastoideus Vivian. t. 23 A. cepaestipiti* potius accedit. (*v. v.*)

** Clypeolarii *annulo proprio, fixo, cum velo universali stipitem vestiente homoganeo*. Stipes exsertus et pileus primitus discreti, ille hinc infra anulum a velo universali vestitus, hic in floccos squamasve laceratus. Collarium haud cartilagineum, circa stipitem prominens, quare lamellae vulgo minus remotae. Caro mollis, odore et sapore ingratis, raphanoideis.

45. A. FRIESII pileo carnosio, molli, in *squamas adpressas tomentosas* lacerato; stipite cavo, araneoso-medullato, subbulboso, squamoso; annulo supero pendulo, aequali; lamellis subremotis, linearibus, confertissimis, ramosis. *Lasch Linn. III. n. 9. Cfr. Monogr. II. p. 344. Quélet p. 34. A. curioso Larbr. litt. ad Morett. p. 7. A. couleuvre Secr. n. 40. Locis graminosis Europae mediae et australis. Statura fere A. proceri, speciosus, graveolens, pileo ferrugineo-fusco. (v. s.)*

*A. ACUTESQUAMOSUS pileo carnosio, obtuso, primo *hirtofloccoso*, dein *squamis erectis, acutis, squarrosis echinato*; stipite subfarcto, valido, bulboso, supra anulum medium pruinoso; lamellis approximatis, lanceolatis, simplicibus. *Weinm. Syll. I. p. 70. Hussey II. t. 5. Kickx p. 151. A. asper Abb. d. Schwäm. Heft. 3. A. aculeatus Vittad. Fung. mang. p. 308. A. Mariae Klotsch Linn. VII. t. 8. In hortis graminosis per maximam Europae partem. Humilior, subinodorus. Stipes demum cavus. Pileus fuscescenti-fulvus, variat furfuraceus (Krombh. t. 29. f. 18—21). Adsunt characteres haud leves, cum priore tamen ita convenit, ut jungendos censeam. (v. v.)*

46. A. BADHAMI pileo carnosio, molli, e campanulato expanso, hispido squamulosoque, umbrino, *carne rubente*; stipite *caro*, subbulboso, floccoso-squamoso, sericeo; annulo medio, persistente; lamellis ventricosis, demum remotis. *Berkl. Outl. p. 93. Saund. et Sm. t. 35. f. 2. Quélet p. 210. In Anglia sub Taxo. In regione Jurana ad corticem vaporariorum. Totus fungus vulneratus l. tactus croceo-sanguineus. Stipes 2—3 unc. longus, a basi attenuatus, e descriptione albus, ex icone umbrinus. Annulus paene mobilis. Pileus fuligineo-squamosus, variat depressus et umbonatus. Specimina copiosa cum pulchra icone a Quélet missa differunt stipite inflato-bulboso, pileo albosericeo. Odor virosus. (v. s. et ic.)*

47. A. MELEAGRIS pileo carnosio, ex ovato expanso, minute tomentoso verrucosoque, dein squamis minutis fuscis variegato, *carne rubente*; stipite *farcto*, floccoso-squamoso, e fusi-

formi aequali; annulo lacero, fugaci; lamellis remotis, distantibus, albis. *Sowerb. t. 171. Berkl. Outl. p. 101 et in Mag. Nat. hist. 1865. n. 986*. Cooke p. 15.* In cortice vaporariorum Angliae. Siccatus et vulneratus totus rubescens. Stipes 3 unc. longus, hinc inde luteo-tinctus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus. Ob annuli defectum in icone ad *Tricholoma* fuit relatus. (v. ic.)

48. *A. HISPIDUS* pileo carnosio, tenui, umbonato, *primo tomentoso*, dein in papillas squamasve secedente, umbrino; stipite farcto, fibrilloso, tenui, attenuato annuloque supero floccoso-squamosis; lamellis approximatis, ventricosis, albis. *Lasch n. 407. Berkl. et Br. n. 901. Fries Icon. t. 14. f. 1.* In silvis umbrosis. Fractus non ut praecedentes rubescit. (v. v.)

49. *A. CLYPEOLARIUS* pileo carnosio, tenui, *primo incrustato*, laevi, dein in squamas floccosas adpressas lacerato; stipite fistuloso, fragili, subaequali annuloque fugaci floccoso-squamosis; lamellis liberis, approximatis. *Bull. t. 405, 506. f. 2. Syst. Myc. I. p. 21. Icon. t. 14. f. 2. Tratt. Austr. t. 26. Kickx p. 132. Berkl. Outl. p. 94.* — Var. *pratensis Bull. l. c.* infra annulum fibrillosum modo floccosa. In silvis variis frequens. Mire varians statura et coloribus, pilei squamis flavidis, rufescentibus, ferrugineis, lamellis albis, flavidis. Plures recedentes formae in caldariis v. c. *Fl. Dan. t. 1732.* Longe plures exstant icones, sed indumento stipitis characteristico detergo, ut facile sumantur pro *A. cristato* v. c. *Sowerb. t. 14, Paul. t. 136* etc.; hinc novam dedi iconem. (v. v.)

**A. FELINUS*, minor, pilei umbone squamulisque nigricantibus, stipite subconcolori, lamellis albis. *Pers. Syn. p. 201. Alb. et Schw. p. 146.* In pinetis nostris tam frequens et constans, ut seorsim notari mereatur. (v. v.)

50. *A. METULAESPORUS* pileo subcarnoso, campanulato, sulcato, squamulis pallidis ornato, margine appendiculato; stipite subaequali, pallido, *intus citrino*; lamellis approximatis, ventricosis, albis; sporis metulaeformibus. *Berkl. et Br. Fung. Ceylan. ined. — Ann. Nat. hist. n. 1182. t. 18. f. 5 (sporae).* Fungus Ceylanicus, etiam in Anglia repertus a BROOME. Habitu priori similis, sed ob pileum sulcatum forsan *A. cepaestipiti* vicinus. Dignoscitur praecipue sporis, quae quam proximorum duplo majores, uno apice acutatae.

51. *A. CRISTATUS* pileo leviter carnosio, e campanulato plano, obtuso, primo contiguo, dein in *squamas glabras, subgranulosas secedente*; stipite fistuloso, tenui, sericeo-fibrilloso,

aequali, annulo medio integro, secedente; lamellis liberis, demum remotis. *Alb. et Schwein. p. 145. Syst. Myc. I. p. 22. Grev. Scot. t. 176. Krombh. t. 25. f. 26—30. Hussey I. t. 48. Berkl. Outl. t. 3. f. 7. Price f. 105. Kickx p. 132. Seyn. Montp. p. 114. A. subantiquatus Batsch f. 205.* In campis graminosis, hortis et ollis hortorum. Praecedentibus minor, odore et sapore gravis. Pileus colore varians. *Boltoni t. 7* si hujus loci, tam prava ut haud citetur. (v. v.)

52. *A. ERMINEUS* albus, pileo subcarnoso, e campanulato expanso, *laevi, glabro*, dein *marginem versus sericeo-fibrilloso*; stipite fistuloso, aequali, glabrescente, annulo remoto, lacero, secedente; lamellis approximatis. *Syst. Myc. I. p. 22. Sv. Bot. t. 596. f. 1. Berkl. et Br. n. 1110.* In campis graminosis haud raro. Fragilis. *Krombh. t. 25. f. 34, 35* potius refert *A. medullatum*. (v. v.)

*** Annulosi *annulo supero, fixo, subpersistente, velo universali pileo adnato*. Stipes primitus exsertus. Collarium nullum l. carni pilei simile. (*A. cepaestipes*, huc relatus, peculiaris olim sectionis typus.)

53. *A. VITTADINII* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, squamis *terrucosis, densis, muricatis* oblecto; stipite solido, valido, cylindrico, *zonis pluribus concentricis*, squamoso-squarrosis; annulo supero, amplo; lamellis liberis, ventricosus, crassus, virescentibus. *Ed. I. p. 16. Huss. I. t. 85. Amanita Vittadini Morett. Bot. Ital. t. 1. Vittad. Aman. t. 1. Krombh. t. 27* speciose! In nemoribus Europae mediae et australis. Fungus speciosissimus, amplus, robustus, albidus, venenatus, medius inter Amanitas et Lepiotas. (v. ic.)

54. *A. FURNACEUS* pileo carnosio, plano, obtuso, *cute nigra radiatim rupta* albicante, margine striato; stipite solido, albo, squamis variegato concentricis, atris, adpressis sub annulo angusto, supero; lamellis liberis, albis. *Letell. in Ann. Sc. Nat. 1835 p. 91. Icon. t. 653.* Ad terram Galliae. *A. Meleagri* videtur affinis, sed non rubescit. Stipes 3 unc. longus, basi subattenuatus. Pileus 2 unc. latus; cutem crustaceam varia ratione ruptam fingo. (v. ic.)

55. *A. NYMPHARUM* pileo carnosio, e convexo expanso, umbonato, *in squamas concentricas lacerato*; stipite cavo, aequali, *glabro*, supra annulum distantem floccoso-farinoso; lamellis postice attenuatis, liberis, albis. *Kalchbr. Fung. Hung. t. 2. f. 1.* Locis fertilibus, campestribus, graminosis prope Olazzinum

Hungariae. Totus albus vel disco fuscescens. Stipes 2—3 unc. longus, 4—5 lin. crassus, basi subbulbosus, in acetabulo pilei profunde immersus. Pileus 2—3 unc. latus. (v. ic.)

56. A. COLUBBINUS pileo carnosus, convexo, obtuso, *squamis tomentosis, imbricatis obtecto*; stipite solido, longissimo, aequali; annulo distante, adnato, reflexo; lamellis liberis, simplicibus, albis. *Krombh. t. 1. f. 10, 11.* In Bohemia lectus. Ex icone species distincta, sed ab inventore non descripta. Stipes spithameus. Pileus albofuscescens, ratione stipitis parvus. Collarium nullum. (v. ic.)

57. A. HOLOSERICEUS albidus, pileo carnosus, convexo, obtuso, molli, sicco, *sericeo-fibrilloso*, laevigato; stipite solido, bulboso, fibrilloso, annulo medio, persistente, reflexo; lamellis liberis, ventricosis. *Ed. I. p. 16. Monogr. p. 26. Saund. et Smith t. 23. f. 1. Cooke Brit. p. 16.* In nemoribus humosis Scaniae, in horti areis Angliae. Major, inodorus, totus mollis. Stipes 2—4 unc. longus. (v. v.)

58. A. SCHULZERI albus, pileo carnosus, e convexo expanso, umbonato, laevi, *glabro*; stipite cavo, a basi subbulbosa attenuato, nudo; annulo medio, distante, parvo; lamellis liberis, remotis, postice attenuatis. *Kalchb. t. 2. f. 2.* In vineis, versuris agrorum alibique in Hungaria et Sclavonia. Priori admodum affinis. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus. Sapor nauseosus. Sporae ovatae. (v. ic.)

59. A. NAUCINUS albidus, pileo carnosus, molli, cute tenui, glabra, *granulato-fatiscente*, centro umbonato, laevi; stipite subcavo, a basi incrassata attenuato, fibrilloso; annulo supero, tenui, secedente; lamellis liberis, approximatis. *Ed. I. p. 16. Berkl. Outl. p. 94. Vent. t. 48. f. 6. Kickx p. 133. Quél. p. 35.* A. sphaerosporus *Krombh. t. 24. f. 20—23.* A. excoriatus a *Lasch Linn. III. n. 8.* In clivis et campis graminosis. Vulgo cum A. excoriato confunditur, sed annulo reliquisque notis abunde distinctus; a priore sporis globosis. Hujus varietas videtur *A. leucothites Vittad. Fung. mang. t. 40* lamellis rubentibus. (v. v.)

60. A. RORULENTUS caespitosus, pruinatus, pileo submembranaceo, cupulari-campanulato, umbonato, *sulcato, molliter granulato-squamuloso*, albido; stipite tenui, elongato, basi incrassato, nitido; annulo secedente; lamellis liberis, confertissimis, demum in roseum vergentibus. *Panizzi in Comm. Crypt. Ital. p. 172.* In cortice vaporario Italiae. Medius ex auctore inter

A. naucinum et *cepaestipitem*, cui videtur nimis affinis. In Italia hic forsitan sub jove nascitur.

61. *A. CEPARESTIPES* pileo submembranaceo, ex ovato explanato, farinoso et *flocculis plumosis secedentibus squamoso*, disco carnosulo, late umbonato, margine plicato; stipite cavo, bulboso, floccoso, annulo secedente; lamellis demum remotis, albis. *Sowerb. t. 2.* — Var. *A. A. cretaceus Bull. t. 374. Vittad. Fung. mang. p. 347. Grev. Scot. t. 333. Fl. Dan. t. 1798 (forma pumila). Weinm. Ross. p. 11. Kickx p. 134.* — Var. *B. Ag. luteus (Bolt. t. 50?) Wither. IV. p. 233. A. flos sulfuris Schnitz. apud Sturm 31. t. 1. Oudem. Batav. p. 19. A. flammula Kickx p. 137.* In caldariis horum frequens. Tota indole et structura ab europaeis recedit, proximis exceptis, sed in tropicis terris plures adsunt affines, quibuscum peculiarem sistit tribum, *Hiatulis* affinem. *A. citrinus Passer. in Nov. Giorn. Bot. vix dubie ad var. luteam pertinet. (v. v.)*

Singulari errore Alb. et Schwein. *A. cepaestipitem cretaceum* ad *Coprini* et *luteum* ad *Pholiotae* speciem retulerunt. Ideo deceptus Kickx *A. flammulam* Alb. et Schwein. ad hunc retulit. Graviora dubia movent *Secr. n. 50, 51*, in quibus sporaе sint rubrofuscae.

62. *A. STRAMINELLUS* pileo membranaceo, centro tantum carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, sulcato, subtiliter floccoso-farinoso, *floccis glutinosis*, secedentibus stipiteque fistuloso, floccoso, bulboso stramineis; annulo erecto, sublacero; lamellis postice annulato-connexis, confertis, ventricosis, concoloribus. *Baglietto in Comm. Crypt. Ital. II. p. 263.* In terra horti Genovensis. Affinitas cum *A. cepaestipite* manifesta, sed notis datis videtur distincta.

*** Granulosi velo universali pilei et stipitis primitus contiguo, quo rupto formatur annulus inferus. Pileus granulosus l. verrucosus. Hymenophorum a stipite minus discretum, quam in reliquis *Lepiotis*.

63. *A. TUBERCULATUS* pileo subcarnoso, e globoso expanso, cute (velo) crassa, in tubercula concolora secedente, alutaceo-pallido; stipite farcto, subbulboso, fibrilloso; lamellis liberis, approximatis, albis. *Ag. tuberculatus Brign. Neap. t. 37. f. 1—3.* In silvis et campestribus Neapoli. Statura, magnitudo *A. holosericeae*. (v. ic.)

64. *A. VENUSTUS* pileo carnosulo, convexo, margine tenuissimo, submembranaceo, crenulato, striato-sulcato, cute fulrescente, in centro fatisciente; stipite solido, sursum incrassato,

ad medium peronato-zonato, concolore; lamellis dente tenui adnexis, subventricosis, albis. *Bagl. Comm. Crypt. Ital. II. p. 261.* Ad pedes Musae paradisiacae in horto Genovensi. Stipes supra annulum reflexum, lacero-sulcatum candidus. Lamellarum trama sericeo-arachnoidea.

65. *A. PAULETHI* pileo carnosio, e convexo expanso, *spinuloso-exasperato*, cute in annulum frustulosum continuata; stipite farcto, curto, firmo lamellisq̃ tenuibus, confertis albis. *Ed. I. p. 17.* Hypoph. Radula *Paul. t. 163. f. 1.* In silvis circa Paris, post Pauletium non lectus. Sequentibus firmior, humilis, subbulbosus, mollis, virulentus, colore "de noisette." (*v. ic.*)

66. *A. CARCHARIAS* pileo carnosio, e convexo plano, umbonato, granuloso stipiteq̃ e farcto cavo, subbulboso, squamuloso *incarnatis*; lamellis *adnexis*, candidis. *Pers. Syn. p. 263. Ic. pict. t. 5. f. 1—3. Albert. et Schwein. p. 146. Brign. Neap. t. 27. f. 4. Secr. n. 56.* *A. ramentaceus Krombh. t. 25. f. 21—25.* *A. albomarginatus Schum. A. granulosi var. Ed. I. — Var. alba. A. cristatus Harz. t. 44. f. 2.* In pinetis frequens. Sapore ex Persoon amarus, nobis nauseosus. (*v. v.*)

67. *A. CINNABARINUS* pileo carnosio, mox explanato, obtuso, granuloso-furfuraceo, persistenter *cinnabarino*; stipite farcto, subbulboso, infra annulum inferum rubro-squamuloso; lamellis *liberis*, lanceolatis, albis. *A. granulatus v. cinnabarinus Albert. et Schwein. p. 147. Secr. n. 54. Fr. Monogr. I. p. 29.* *A. granulatus Fl. Dan. t. 1795* incorrecta quoad lamellas, squamis stipitis deterisis. In pinetis montosis haud raro. Affinibus vegetior, pileo 2—3 unc. lato. Caro pallida. Sapor mitis. (*v. v.*)

**A. TERREJI* a priori (ex icone) differt statura curta, constricta, pileo magis convexo, aurantio-rubro, stipite subaequali, lamellis latis, ventricosis. *Berkl. et Br. n. 1183.* Inquirendum, num a priore constanter differat. *Saund. et Sm. Ill. 35. f. 1—5.* Lectus solo arenoso Angliae. (*v. ic.*)

68. *A. GRANULOSUS* pileo carnosio, e convexo explanato, obtuse umbonato, furfuraceo-granulato, ferrugineo l. brunneo-rufo, *siccitate cano-pallescente*; stipite farcto-cavo, subaequali, minute squamuloso; lamellis *leviter adnexis*, albis. *Batsch t. 6. f. 24. Harz. t. 44. f. 1. Schum. p. 260.* *A. granul. ferrugineus Pers. — Alb. et Schw., Fr. Syst. Myc. l. c.* Ad terram locis vulgo apricis. Colore pilei expallentis variat;

stipitem rarius violaceum vidi. Pileus passim rugoso-plicatus. Caro alborubella, ex *Schum.* dilute umbrina. (v. v.)

69. *A. AMIANTHINUS* pileo subcarnoso, e convexo plano, subumbonato, furfuraceo-granuloso, ochraceo, carne lutea; stipite aequali, gracili, squamuloso; lamellis adnatis, confertis, ex albo flaventibus. *Scop. Carn. II. p. 434. Fr. Monogr. p. 29.* *A. flavofloccosus Batsch f. 97. A. croceus Bolt. t. 51. f. 2. Sowerb. t. 19. A. ochraceus Bull. t. 362, 530. A. muricatus Fl. Dan. t. 1015. A. fimbriatus Schum. p. 261. A. granulosi var. Alb. et Schw. Grev. Scot. t. 104. Hussey I. t. 45. Harz. t. 4. f. 2. Krombh. t. 1. f. 12. Hoffm. t. 13. f. 1 (anal.).* In silvis et campis apricis Europae totius. Praecedentibus minor, tenuior, lamellis adnatis et carne lutea praecipue stipitis distinctus. (v. v.)

70. *A. POLYSTICTUS* pileo carnosio, e convexo plano, contiguo l. in squamas rupto, testaceo; stipite floccoso-farcto, deorsum attenuato, infra annulum fugacem squamoso; lamellis rotundatis, e candido lutescentibus. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 9. Saund. et Sm. t. 23. f. 2.* Locis graminosis ad margines viarum Angliae. Pileo laevigato l. squamose rupto a praecedentibus differt. (v. ic.)

Ut species distinxi formas *A. granuloso* olim subsumptas, nam praeter colores constantes insuper aliis notis gravioribus distinguuntur. Sejungendi necessitatem urgent multae species diversissimae in his quaesitae. Cfr. Harz., Krombh. etc. Ulterius inquirendum, num distinguendus *Ag. lanuginosus Fl. Dan. t. 1248. f. 1*, transitum ad *A. parvannulatum* indicans.

**** Mesomorphi, minores, graciles, stipite fistuloso, pileo sicco, cuticula integra, nec granulosa l. lacerata ut in Clypeolariis.

71. *A. PARVANNULATUS* albus, pileo carnosulo, ex ovato campanulato explanatoque, laevi, sericeo; stipite fistuloso, gracili, infra annulum fibrilloso; lamellis liberis, confertis. *Lasch in Linn. III. n. 12. Fr. Monogr. I. p. 29. Icon. t. 16. f. 3* forma minima. In silvis major, in campis minor. Parvus, vix uncialis, insipidus. In forma minore pileus subfloccosus, 2--5 lin. modo latus. (v. v.)

72. *A. SISTRATUS* pileo carnosio, tenui, campanulato, obtuso, atomis nitentibus pruinoso, pallido; stipite subfistuloso, aequali veloque infero fibrilloso; lamellis subliberis, adscendentibus, candidis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 24. Icon. t. 15. f. 3. Berkl. et Br. n. 1185.* In graminosis, hortis Sueciae, Angliae, Bavariae

lectus. Gracilis, velo fibrilloso circa marginem pilei appendiculatus. Pileus albidus, sed in flavidum l. carneum transiens. (v. v.)

73. *A. SEMINUDUS* pileo carnosulo, campanulato-expanso, immixto, floccoso-farinoso, demum nudo, margine a velo la-appendiculato; stipite fistuloso, tenui, farinaceo; lamellis gentibus, tenuibus, albis. *Lasch Linn. n. 17. A. histion . n. 42. A. ocellati var. Montagne, dein A. actinorhizus, Linn. Sc. Nat. VI. t. 12. f. 1. Qué. Jur. p. 210. In nemorosis. Admodum tenuis, delicatus, pileo albido l. saepe. Perperam, e specimine commutato, in Monogr. priori insertus. (v. s.)*

74. *A. MESOMORPHUS* pileo carnosulo, campanulato, sicco, atque fistuloso, curto, tenui laevibus et glabris; annulo albo, persistente; lamellis liberis, ventricosis, candidis. *Bull. 176. f. 1. Fr. El. I. p. 2. Weinm. Ross. p. 12. Kickx 1834. Seyn. Montp. p. 115. Passim per Europam. Gracilis, pileo flavescente. (v. s.)*

75. *A. DENUDATUS* pallide sulphureus, pileo submembrato, campanulato-expanso, primo furfuraceo-floccoso, dein nudo, immixto; stipite floccoso-farcto, subaequali; annulo tenerrimo, fuscescente; lamellis liberis, approximatis, ventricosis. *Rabenh. n. 1001. Ad cortices vaporariorum in Bohemia lectus. Stipitem nudum hujus loci videtur.*

76. *A. SEXRIVUS candidus*, pileo carnosulo, e campanulato immixto, nudo, laevi, glabro; stipite e farcto fistuloso, bulbiloso, immixto, annulo medio integro; lamellis liberis, leviter ventricosis. *A. confusus Trog Helv. p. 11. A. mesomorphus albus var. Fung. Parm. Locis graminosis Europae australis. E his locis vidi; pulchram iconem misit Kalchbrenner. Gracilis, 3 unc. usque altus, stipes lin. crassus. (v. s. et ic.)*

B. *Pilei cuticula viscosa, contigua.*

77. *A. DEMISANNULUS* pileo carnosulo, tenui, umbonato, laevi, immixto; stipite subaequali, nigrofibrilloso, medulla libera farcto, annulo pendulo; lamellis liberis, confertis, albis. *Secr. n. 48. (roux colletè). In pinetis Helvetiae. Sq. admodum affinis, stipes nigrofibrillosus, medulla rufescens annulus adnatus ms. (Non vidi.)*

78. *A. MEDULLATUS* pileo carnosulo, convexo, plano, umbonato, glabro, viscido, margine e velo appendiculato dentato; stipite tubulum demum fistulosum discretum recondente, infra

velum inferum obsoletum squamuloso, sicco; lamellis liberis, confertis, ventricosis. *Ed. I. p. 19. Icon. t. 16. fig. 2.* *A. illinitus Secr. n. 60*, excl. omn. syn., hujus potissimum loci. — Locis apricis, muscosis in Smolandiae pinetis raro. Statura media, colore candido, sublutescente, carne crassiuscula molli. (v. v.)

79. *A. GLIODERMUS* pileo carnosio, e campanulato convexo, laevi, viscoso, rufo-vaccino; stipite araneoso-farcto, sicco, usque ad annulum lacerum dense floccoso-squamoso; lamellis liberis, confertis, albis. *Fr. Monogr. I. p. 31. Ic. t. 15. f. 1. Berkl. et Br. n. 785. Cooke Brit. p. 18.* In pinetis udis Europae borealis. Stipes 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. (v. v.)

80. *A. DELICATUS* pileo carnosulo, e convexo plano, laevi, viscoso; stipite fistuloso annuloque membranaceo dense floccoso-squamosis; lamellis liberis, confertis, albis. *Syst. Myc. I. p. 20. Icon. t. 15. f. 2. Berkl. et Br. n. 1186. Kickx p. 134.* *A. mesomorphus Alb. et Schw. p. 146.* — *A. pallidus* pileo flavescente l. dilute roseo, in silvis locisque incultis. — *B. vaporariorum* pileo rufescente. Tenuis, delicatus, uncialis. Var. *B.* ad priorem accedit. (v. v.)

81. *A. ILLINITUS* pileo subcarnoso, molli, ex ovato-campanulato expanso, subumbonato stipiteque e medullato fistuloso, tenui, aequali *glabris glutinosis*, velo viscoso obsoleto; lamellis liberis, confertis, demum remotis. *Syst. Myc. I. p. 23. Icon. t. 16. f. 1. Sommerf. Lapp. p. 250. Hoffm. Ic. anal. t. 13. Qué. p. 320.* — *Linn. Suec. n. 1198* optime, sed sine nomine. In Europae borealis campis silvaticis minime rarus. Species nobilissima, stipite glutinoso ab omnibus distincta. Triuncialis, strictus, candidus, pileo margine striato, sed exstat var. argillacea l. ochracea, pileo laevi, margine fimbriato. (v. v.)

82. *A. PINGUIS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi annuloque medio cinguliformi viscosis; stipite solido, aequali, laevi, curto; lamellis liberis, confertis, ventricosis, albis. *Ed. I. p. 19.* Ad ligna putrida pinea prope Lund Scaniae lectus. Humilis, sed firmus, stipite 3—4 lin. crasso, non viscoso; pileo 1—1½ lato, albo, interdum cinerascens. Caro firma. A praecedentibus longe distat. (v. v.)

† *A. INOCULATUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, repando, laevi, viscoso; stipite cavo, rigido, a velo infero abrupte vaginato; lamellis confertis, latis, albidis. *Ed. I. p. 19. Batt. t. 27. f. J. K.* In Italia ad stipulas. Pileus uncialis, melleus.

Stipes paullo longior, supra velum duplo tenuior. Affinitatis incertae, a veris Lepiotis forsitan longe distans. (v. ic.)

III. ARMILLARIA. Syst. Myc. I. p. 26. Leucospori, hymenophoro cum stipite contiguo; velo universali nullo, partiali annuliformi, interdum modo indicato squamulis stipitis annulato-terminatis. *Colligit species ob velum a sequentibus divulsas. Ob velum universale mox evanescens hoc loco facile quaeras Amanitas n. 22—29.*

* Tricholomata subannulata, lamellis sinuato-adnexis, stipite carnosio similari. (Nobilissimos n. 83—90 in Anglia non lectos miror).

83. A. BULBIGER pileo carnosio, e convexo expanso, obtuso, laevi, margine stipiteque farcto, aequali, marginato-bulboso pallide fibrillosis; annulo obliquo, fugace; lamellis emarginatis, pallidis. *Albert. et Schwein. Consp. p. 150. Syst. Myc. I. p. 27. Icon. t. 26. f. 2. Klotzsch Fl. Bor. t. 373. Weinm. Ross. p. 13. Qué. Jur. p. 210. Ag. malleipes Lasch in Linn. IV. p. 519. A. cupreus Secr. Helv. n. 67. In pinetis Europae passim. Bulbo distinctissimus. Pileus gilvus, rufescens, pallidus, primo fibrillis tectus, dein nudus, mollis. Lamellae demum pileo concolores, distantes. (v. v.)*

84. A. PHOENICEUS pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, glabro, viscido; stipite farcto, immarginato-bulboso, attenuato, rubro-fibrilloso, annulo fugaci; lamellis liberis, confertis, candidis. *Ed. I. p. 20. A. putidus Weinm. Ross. p. 12, non aliorum. In silvis humidis prope Petropolin. Ex Weinmanno foetidus. Annulus tenuis, saepe cortinaeformis. Pileus ruber l. lateritius. (v. s.)*

85. A. FOCALIS pileo carnosio, molli, e convexo plano, obtuso, cute sericeo-fibrillosa, laevigato; annulo proprio, medio, obliquo; stipite solido, aequali, lacero-fibrilloso; lamellis subliberis, confertis, angustis, ex albo pallescentibus. *Ed. I. p. 20. In silvis Sueciae raro. Spectabilis, 3 unc. altus, stipite unciam crasso, undique albo-fulvente, pileo nitidulo, 4—5 unc. lato, testaceo-fulvo. Caro fulvella, pallida, disci compacta. Singulare hujus monstrum, Goliath dictum, stipite 8 unc. longo decumbente, in Monogr. p. 37 describitur et icon in Mus. Holm. servatur. Cum A. focali conferantur Batt. t. 8. F. stipite brevior et A. pannonicus Scop. Ann. Hist. Nat. IV. p. 146 incomplete descriptus. (v. v.)*

86. *A. ROBUSTUS* pileo carnosio, compacto, convexo-plano, inaequali, glabro, margine stipiteque solido, *curto, deorsum attenuato*, radicato fibrillosis, supra annulum inferum albo; lamellis emarginato-attingentibus, albidis. *Albert. et Schwein. Consp. p. 147. Syst. Myc. I. p. 26. Oudem. Bat. p. 19. Kickx p. 155. Secret. p. 53.* Genuinus *major* annulo amplo, pileo saepe diffracto-squamoso, lamellis latissimis. *A. cyclopeus Lasch Linn. IV. n. 499.* Ab hoc recedit *minor* annulo lamellisque perangustis, pileo laevi. *Krombh. t. 25. f. 15—20.* In silvis haud frequens. Curtus, robustus, gratus, pileo badiorubro, fulvo, spadiceo; magnitudine et statura varius, nisi duplex species. *A. subannulatus* Batsch f. 17 varietati minori accedit, sed a typo diversissimus et indeterminandus manet. (v. v.)

87. *A. CALIGATUS* pileo compacto, e convexo plano, mustelino, *squamis adpressis sericeis* concoloribus maculato; stipite solido, infra annulum membranaceum persistentem squamis subtilibus fuscis zonato; lamellis emarginatis, albis. *Viviani Fung. Ital. t. 35. Seyn. Montp. p. 118. A. neomartes Del. A. causetta Berl. Champ. Niec. t. 10. f. 4—7.* Sub pinis in Europa australi. Stipes 2—3 unc. longus, vulgo curvatus, basin versus attenuatus, supra annulum papillatus. Graveolens, odore Raphani. Affinis *A. robusto*. (v. ic.)

88. *A. LUTEOVIRENS* pileo carnosio, compacto, obtuso, *rimoso-squamuloso*, margine primo involuto tomentoso; stipite solido, curto, deorsum attenuato, *innato-squamuloso*, annulo incompleto; lamellis subliberis, confertis, albo-pallescentibus l. stramineis. *Alb. et Schwein. p. 168. Fr. Monogr. I. p. 38. Oudem. Bat. p. 19. A. stramineus Krombh. t. 25. f. 8—14.* In pinetis Sueciae, Germaniae, Bataviae, praecedentibus affinitibus rarior. Ob affinitatem cum praecedentibus non potest non inter Armillarias poni, licet annulus incompletus, squamis stipitis et fibrillis marginis modo indicatus. Color, excepto stipite albo, stramineus, senior subvirens. Pileus disco pulvere leviter tectus. (v. v.)

89. *A. AURANTIUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *innato-squamuloso*, viscido, subaurantio; stipite solido, aequali, usque ad zonam annularem *squamis verrucosis*, confertis, subconcentris, *aurantio-fulvis* dense obsito; lamellis sinuato-adnexis, confertis, candidis. *Schaeff. t. 37. Fries Icon. t. 26. Secr. n. 712. Quéll. Jur. p. 211. A. roridus Scop. Carn. p. 433.* In pinetis Europae passim. Praecedentibus tenuior, haud compactus. Lamellae demum rufescentes. (v. v.)

90. *A. DEHISCENS* pileo e glandiformi sensim hemisphaerico tandemque depresso, ochraceo-lutescente; stipite cylindrico, *squamoso, viscido*, annulo perangusto, persistente; lamellis adnexo-decurrentibus, latis, albis. *Viv. t. 49.* In Italia, ut videtur e radice *Ericae* ortus.

91. *A. RAMENTACEUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *albido, squamis nigricantibus variegato*, sicco; stipite solido, inaequali, *squamoso*, annulo infero, floccoso-contexto; lamellis emarginatis, confertis, ex albido decolorantibus. *Bull. Champ. t. 595. f. 3. Syst. Myc. I. p. 21. Berkl. Outl. p. 96. Kickx p. 154. A. ambiguus Lasch n. 36. A. ochrolaniatus Secret. p. 607.* Locis graminosis per Europam rarior. Hic et sequens praecedentibus non affines, sed *Ag. terreo*. Color varius, saepius albidus (squamis discoque fuscescentibus), in lutescentem abit. Odor ingratus. (*v. v.*)

92. *A. CINGULATUS* pileo carnosio, tenui, umbonato, *squamoso-fibrilloso, cinereo-fusco*; stipite farcto, aequali, *laevi*; annulo medio, floccoso-contexto; lamellis adnexis, subdistantibus, albido-griseis. *Fries in Linnaea 1831. t. 10. Quél. Jur. p. 37.* In campis salicetisque rarior; frequens in Scania. Priori valde affinis, at distinctus. Minor, mitis, cinereo-fuscus. (*v. v.*)

93. *A. SCRUPOSUS* pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, glabro, *e rugis contortis scruposo*; stipite solido, aequali, radicato; annulo firmo, angusto, albo; lamellis sinuato-adnatis, albidis. *Ed. I. p. 22. Paul. Champ. t. 51. f. 3, 4. Letell. Comment. p. 22.* In pratis Galloprovinciae. Minor, sed firmus, odore et sapore farinae recentis grato, admodum deliciosus. Pileus subfuscus, stipes albidus. *Ag. scriblita* Paul. t. 94. f. 1—4 idem videtur sine annulo. (*v. ic.*)

94. *A. ALBOSERICEUS* albus, pileo subcarnoso, planiusculo, late umbonato, laevi stipiteque farcto, *tuberoso sericeis*; annulo remoto, deflexo, fugace; lamellis confertis, postice acutis. *Briganti Neap. t. 4. f. 1, 2. Fr. Monogr. II. p. 330.* Solitarius ad terram Neapoli. Species videtur distincta, sed haud satis nota. (*v. ic.*)

95. *A. CONSTRICTUS* albus, pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, sicco, *pruina sericea* superficiali alba *secedente glabro*; stipite solido, subaequali, annulo apicali, angusto, deciduo; lamellis emarginatis, confertis. *Syst. Myc. I. p. 28. Elench. p. 4. Icon. t. 18. f. 1. Berkl. Outl. p. 96. — Batt. t. 7. f. B.* In campis graminosis, praecipue ubi gramen

equorum urina adustum. Species humilis, firma, odore farinae recentis. (v. v.)

96. *A. VERRUCIPES* candidus, pileo carnosus, e convexo plano, laevi, glabro; stipite cavo, exannulato, sed *verrucis fuscis* usque ad zonam annularem exasperato; lamellis sinuato-adnatis, confertis. *Fr. in Quélet Jur. p. 304. t. 11. f. 1 et Vet. Akad. Förhandl. 1873.* Locis graminosis apricis prope Upsaliam 18⁴/₅ 70 a v. Post detectus eodemque anno lectus in Jura a Col. Quélet. Species valde insignis, vestitu stipitis cum *A. aurantio* analoga. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus. Odor farinae recentis, gratus; facile esculentus, ut plurimi fungi stricte vernaes. (v. v.)

A. CAERULEO-VIRIDEM Briganti t. 3. f. 1, 2 omitto, quum descriptio ad unguem cum *Ag. aeruginoso* conveniat, exceptis lamellis albis; sed inter Pratellos saepe vidi lamellas steriles persistenter albas v. c. apud *A. obturatum*, *udum* etc.

** Clitocybae annulatae, lamellis postice attenuatis, plus minus sine sinu decurrentibus, stipite solido.

97. *A. IMPERIALIS* pileo compacto, e convexo explanato, obtuso, glabro, fusco-brunneo, squamis adpressis, obscurioribus, marginem laevem versus fibrillosis variegato; stipite solido, usque ad annulum e velo infero subsquamoso, annulo duplicato; lamellis longe decurrentibus, albis. *Fries in Lund Holm. p. 5. Monogr. I. p. 42. Icon. t. 17. Quélet. p. 37.* In pinetis siccis inter folia acerosa Sueciae, inque montibus Juranis et Carpathicis. — Species ampla, nobilissima, cum *A. colosso* et *robusto* comparanda. Stipes 4—5 unc. longus, 1¹/₂ unc. crassus. Pileus 4—6 unc. latus, 2—3 unc. crassus, valde durus. Anuli maxime peculiare, exterior inferus a velo infero, interior proprius, superus. Odor nullus. (v. v.)

98. *A. LASCHII* pileo carnosus, e convexo demum subinfundibuliformi, laevi, glabro; stipite valido, curto, solido, fibrilloso-striato, basi incrassato, annulo infero contexto; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, albis. *Ed. I. p. 22. Fr. Monogr. I. p. 43. Icon. f. 19.* In pinetis Sueciae, Germaniae (*Lasch*), Helvetiae (*Trog*). Major, vere carnosus, at minus compactus. Stipes 2 unc. et ultra. Pileus 3—4 unc. latus, pallescens, sordide alutaceus. (v. v.)

99. *A. TUMESCENS* pileo carnosus, e convexo expanso, laevi, glabro, albicante; stipite solido, valido, a basi incrassata attenuato, glabro annuloque fugace albis; lamellis adnatis, confertis, dilute ochraceis, demum pallide carneis. *Vivian. t. 31.* In

collibus herbosis Italiae. Habitus Tricholomatis, robustus, sed annulus adest distinctus, licet fugacissimus. Stipes 2 unc. longus, basi unciam fere crassus. Ex lamellarum colore facile fingeres Hyporrhodium, sed auctor ad Tricholomata ducit. (v. ic.)

100. A. RHAGADIOSUS pileo carnosio, plano-depresso, udo, disco *maculis obscurioribus adpressis variegato*, margine laevi; stipite solido, curto, aequali, annulo tenui reflexo; lamellis decurrentibus, confertis, latis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 30. Quél. p. 326. Krombh. t. 25. f. 31—33. — Batt. t. 10. D.* Ad truncos Europae australis. Nunc solitarius, non caespitosus, albidus, squamis disci et infra annulum fuscescentibus. Ab omnibus A. mellei formis bene distinctus. (v. s. et ic.)

101. A. MELLEUS pileo carnosio, tenui, explanato, squamoso-piloso, *margine expanso, striato*; stipite spongioso-farcto, annulo floccoso patente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, subdistantibus, pallidis, demum subrufescenti-maculatis, farinosis. *Fl. Dan. t. 1013. Grev. t. 332. Krombh. t. 43. f. 2—6. Vittad. Fung. mang. t. 3. Vivian. t. 51. Fr. Ätl. Svamp. t. 36. Hoffm. Ic. t. 21. f. 1 (analys.) A. obscurus Schaeff. t. 74. A. annularius Bull. t. 377, 450 f. 3. A. stipitis Sowerb. t. 101. A. mutabilis Fl. Bat. t. 824.* Ubique ceterum pictus. Cfr. *Syst. Myc.* Per omnem Europam vulgatissimus. Solitarius, maximus inter folia decidua silvarum; dense caespitosus ad bases truncorum (A. polymyces Pers.); minor, laxo gregarius, pilis pilei pallidis evanidisque, velo cortinaeformi in pratis. Color vulgo melleus, pili pilei vulgo nigricantes, junior saepe olivaceo-tomentosus. Insigniores var.: a) stipite valido, maxime bulboso *Kalchbr.* b) lamellis sulphureis *Weinm.* c) colore fulvo *Gonn. et Rabenh. IV. t. 3.* d) colore fuscescente; in pinetis. Qui plures optant species conferant *Battar. t. 11. B — F, Bolton t. 136, 140, 141, Secr. n. 43—46.* (v. v.)

*A. LARICINUS pileo carnosio, molli, convexo, obtuso, glabro, *margine laevi*; stipite spongioso-solido, crasso, laevi, annulo apicali floccoso; lamellis adnatis, distantibus, angustis, albis. *Bolt. t. 19.* Ad truncos laricis. Secundum specimina et descr. a *Schlechtendalio* missa videtur insignis, at *Berkl. Outl. t. 4. f. 1* transitum indicat ad A. melleum. (v. s.)

102. A. MILLUS pileo carnosio, explanato, umbonato, laevi, *subvirgato*, margine tenui laevi; stipite solido, aequali, fibrillis densis adpressis squamoso-tomentoso, annulo apicali incompleto

lacero; lamellis adnatis ("in dentem recurvum porrectis"), albido-griseis. *Sowerv. t. 184.* In Anglia. In vaporario equidem legi fungum iconi citatae optime congruum, excepta dentium corona. *A. melleo* sine dubio proximus, at facile distinctus. Pileus fuscus, innato-virgatus; stipes dilutior. (*v. v.*)

103. *A. DENIGRATUS* pileo carnosio, e convexo plano, viscidulo, glabro, at *verrucis elevatis guttato-punctato*, brunneo-fusco, margine laevi; stipite solido, fibroso-striato, fuscescenti-pallido, annulo apicali secedente; lamellis subdecurrentibus, confertis, albo-fuligineis. *Fr. Monogr. II. p. 285. Icon. t. 20. Berkl. et Broome in Mag. Nat. hist. n. 1187.* In terra ad basin truncorum. Stipes 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, nunc aequalis, nunc napiformis, haud caespitosus. Admodum refert *A. crebium*, qui *A. Lereillianus* D. et M. — Num idem sit *A. denigratus* *Pers. syn. p. 267* non liquet. Multa congruunt, alia differunt. Est nempe caespitosus, admodum tenuis, stipite 1—2 lin. modo crasso. (*v. v.*)

104. *A. MORIO* pileo subcarnosio, e campanulato expanso, inaequali, rimoso-inciso, *viscido*; stipite solido, fibroso, glabro, annulo angusto, firmo; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis. *Ed. I. p. 23. Paul. Champ. p. 300. t. 144. f. 1—7. — Batt. t. 10. f. F.* In regione mediterranea ad Moros. Subcaespitosus, ob rigiditatem flexus et varie laceratus, e cinereo-fusco rufescens. Specimen Monspeli lectum dedit *Montagne. Seyn. in Fl. Monsp. nomen modo affert. (v. s.)*

105. *A. VIVIANII* pileo carnosio, e sphaeroideo demum late convexo, glabro, obscure badio albicante; stipite elongato, cylindrico, albo, annulo angusto persistente; lamellis adnatis, lineari-ellipticis, *dilute cervinis*. *A. piopparello Vivian. p. 6. t. 6.* Ad radices populorum. Videtur cum *Ag. Aegerita* confusus (cfr. *Inzenga p. 30 et 59*), sed ab auctore relatus ad *Armillarias* et sporae expressis verbis albidae dictae. Tab. 6 operis laudati mihi deest.

106. *A. GRISCOFUSCUS* subcaespitosus, pileo carnosio, convexo, laevi, glabro, *fusco-cinereo, discoideo*; stipite farcto, aequali, glabro, annulo albo persistente; lamellis decurrentibus, albis. *Dec. Fl. fr. VI. p. 52. Seyn. Monsp. p. 117. Trog Helv. p. 12.* Ad truncos arborum Europae australis. Stipes 3—5 unc. longus. Pileus 2 unc. latus, fusco-cinereus, disco brunneus.

107. A. *PLEUROTOIDES* pileo carnosio, e convexo-plano, *subexcentrico*, glabro stipiteque farcto, aequali laevibus, *incarnato-albidis*; annulo infero, perangusto, dentato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis. *Fr. Monogr. II. p. 286. Icon. t. 19. f. 2.* Ad truncos vetustos Pyri Mali in Ostrogothia detexit *con Post.* Species insignis, ad Pleurotos accedens. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, 4—5 lin. crassus, deorsum saepe attenuatus. Pileus inaequalis, nunc gibbus, nunc depressus, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ unc. .latus. Inodorus. (*v. s. et icon.*)

108. A. *CITRI* caespitosus, pileo carnosio, tenui, convexo-plano, subumbonato, glabro, *sulphureo*, *marginē crenulato* albicante; stipitibus gracilibus, apice albo-floccosis, pallidis; lamellis adnatis, confertis, albidis. *Inzenga Sic. t. 3. f. 1.* In Sicilia ad truncos Citri. Elegans, fasciculatus, statura *A. fascicularis*. Stipes 2—3 unc. longus, vix ultra lin. crassus. Pileus uncialis. Odor farinae recentis. (*v. ic.*)

109. A. *SUBCAVUS* pileo submembranaceo, convexo-plano, viscoso, ad medium striato, disco carnosulo umbonato; stipite *sursum fistuloso*, aequali, *punctulato*, supra annulum inferum lacerumque laevi; lamellis planis, *decurrentibus*, albis. *Schum. Fl. Dan. t. 1843. Syst. Myc. I. p. 28.* A. mucidus epigaeus *Alb. et Schw. p. 146.* Ad terram in pinetis raro. Gracilis, totus, umbone umbrino excepto, albus. Lepiotis illinitis magis quam praecedentibus affinis, sed lamellae decurrentes pictae. (*v. v.*) Ag. vagans, licet candidus descriptus, est Pholiotae species.

*** Collybiae annulatae, *lamellis postice aequalibus*, stipite *extus subcartilagineo*.

110. A. *LAQUEATUS* albus, pileo carnosio, tenui, hemisphaerico, obtuso, udo viscido, margine deflexo laevi; stipite solido, firmulo, infra annulum (interdum cortinaeformem) squamuloso l. fibrilloso, basi fuscescente; *lamellis adnatis*, secedentibus, subconfertis. *Ed. I. p. 24. Monogr. I. p. 45. Icon. t. 18. f. 2.* Ag. mucidus epigaeus *Secr. n. 58. — Batt. t. 10. f. C.* In Europae nemoribus rarius dispersus, forma pilei laquearis insignis. Huic peculiare, loco annuli passim adesse cortinam filamentosam. (*v. v.*)

111. A. *MUCIDUS* subcaespitosus, pileo tenui, molli, e convexo expanso, ruguloso, glutinoso; stipite farcto, rigido, basi incrassato; annulo apicali reflexo, striato, tumide marginato; *lamellis rotundatis*, *striato-decurrentibus*, distantibus, candidis. *Schrad. Spic. p. 116. — Pers. Syn. p. 266. et omn.*

recent. Saund. et Sm. t. 5. Quél. t. 2. f. 1. Price t. 14. f. 91. Paul. t. 139 bis. A. valens Scop. A. nitidus Fl. Dan. t. 773. Tratt. Austr. t. 27. A. splendens Fl. Dan. t. 1130. Harz. t. 35. A. splendens, venosus et chrysospermus Schum. A. sudans Wallr. Crypt. 14. p. 736. — Var. pileo olivaceo-fusco = A. olivaceofuscus Fl. Dan. t. 1372. Ad truncos Fagi totius Europae frequens, nec in alia arbore vidi; in Betula indicant Swartz et Weinmann. Statura maxime varius, totus albus, sed pileus variat griseus, fuliginosus, olivaceus. Cfr. Syst. Myc. et Monogr. (v. v.)

112. *A. FRACIDUS* pileo subcarioso, convexo, obtuso, laevi, maculato; stipite e farcto cavo, basi attenuato, squamuloso, supra annulum patulum, lacerum laevi; *lamellis* secedentibus, *liberis*, confertis, albis. *Epicr. p. 25. Monogr. I. p. 46. A. mucidus Secr. p. 29 quoad descript. Fl. Dan. t. 600. — Batt. t. 7. f. E. Ad ligna putrida rarissimus. Priore minor, sed firmior, substantia et odore fracidus. Passerini notat varietatem pileo castaneo, cum prioris forma olivaceo-fusca analogam. — Ag. piluliformis Bull. ad Hypholomata referendus.*

IV. *TRICHOLOMA* S. M. I. p. 36. Leucospori. Velum obsoletum vel tantum floccosum fibrillosumve margini pilei adhaerens. Stipes carnosus, haud corticatus. Hymenophorum cum stipite contiguum, *lamellis postice sinuatis. Omnes terrestres* (subsimiles arborei inter Pleurotos quaerendi), *carnosi, nunquam obconici l. vere umbilicati.*

Grege vastissima, plurimos Leucosporos majores et nobiliores colligens. A *Clitocybe* differt velo, stipite fibroso-carnoso, haud spongioso, pilei figura vel, his omnibus notis in paucis formis intermediis vacillantibus, *lamellis primitus semper sinuatis*, haud aequaliter attenuatis, decurrentibus adnatisve. *Collybiae*, substantia et *vegetatione subepiphyta* jam diversae, *stipite extus cartilagineo* differunt veloque nullo. Caveant tirones, ne sectiones hujus gregis naturalissimas negligant vel fingant *pileum v. c. viscosum*, quum jove sicco exsiccetur, minoris esse ponderis; hac nota, a pilei pelliculae priva constructione pendente, *nulla exstat* in singularibus magis essentialis. Distinguendus *pileus udus*, qui viscosus *Schumachero*. — In variis Tricholomatum speciebus lamellae ab hymenophoro sunt discretae et facile discernuntur v. c. in *A. cinerascens, personato*. Harum insuper spores non pure albae. Rectius igitur ad Paxillos referuntur, sed quum has in praesente rite seligere non valeam, pristino loco ad interim servo.

Ser. A. Pileus visco, fibrillis, squamis pubeve tectus nec aquose-udus l. laevigatus. Caro humorem haud absorbens, nec hygrophana. Stipes velumque universale adnatum (vix distincte conspicuum) fibrillosa.

I. TR. LIMACINA. *Pilei pellicula humida viscosa, innato-fibrillosa l. squamulosa, sed non lacerata.* Pileus vere et firme carnosus, non hygrophanus, margine subnudus.

* *Lamellis haud decoloribus nec demum rufescentibus.*

113. A. EQUESTRIS pileo carnosio, compacto, e convexo expanso, obtuso, flexuoso, squamuloso, discoideo, viscoso; stipite solido, obeso lamellisque liberis, confertis sulphureis. *Linn. Suec. n. 1219. Fr. Elench. I. p. 6. Gonn. et Rab. t. 13. f. 1. Brig. Neap. t. 6. Berkl. Outl. t. 4. f. 2* (forma minor, obscurior). A. crassus *Scop. p. 442.* A. aureus *Schaeff. t. 41.* Ag. flavovirens *Pers. — Krombh. 68. f. 18—21. Harz. t. 22.* In pinetis a Neapoli ad Finmarkiam copiose, serotinus. Mitis, inodorus, in Suecia saepe giganteus, sed etiam minor, qualem icones sistunt. Pileus flavorufescens, disco obscuriore; autumnio seriore virescit. Var. *pinastreti* valde insignis pileo tenui laevi, lamellis angustioribus. *Alb. et Schwein. p. 167. (v. v.)*

114. A. CORYPHAeus pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, viscido, squamulis fuscis punctato virgatoque; stipite solido, obclavato lamellisque emarginatis, confertis, albis, acie flavis. *Epicr. p. 26. Monogr. I. p. 51. Trog Helv. p. 12.* Ag. prasinus *Lasch n. 503. Vent. t. 36. f. 1—3* non vidi. In fagetis umbrosis, jam aestate, raro. Magnus, mitis, valde carnosus, sed minus compactus. Pileus lutescens, junior squamulis fibrillisve tigrinus, adultior punctatus laevisque. *Krombholtziana* A. rutilantis figura hujus staturam exhibet. *(v. v.)*

115. A. SEJUNCTUS pileo carnosio, convexo-expanso, umbonato, inaequali, viscidulo, *fibrillis nigris virgato*; stipite solido, valido, deorsum ventricosio; lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, albis. *Sowerb. t. 126. Secr. n. 705. Fr. Icon. t. 23.* A. leucoxanthus *Pers. p. 319. Alb. et Schw. p. 167.* — Var. *leucoxantha* *Secr. n. 702* tenuior, var. *pinastreti* A. equestris analoga. In silvis mixtis, praecipue pinetis. Major, amarus, pileo flavo, margine tenui. *(v. v.)*

116. A. PORTENTOSUS pileo carnosio, e convexo explanato, inaequali, viscido, *fuligineo, lineolis nigris virgato*, margine tenui; stipite solido, valido, subaequali, glabro, striato, albo;

lamellis rotundatis, perlatis, demum distantibus, pallidis. *Fr. Elench. p. 5. Icon. t. 24. f. 1. Berkl. Outl. p. 97. Kickx Belg. p. 137. Quélet p. 37. A. fumosus Harz. t. 73. A. luridus Lasch n. 504. Secret. n. 701.* — Pulchra varietas pileo sulphureo, disco fuligineo: *Saund. et Sm. Illustr. t. 32.* In pinetis saltem borealibus frequens. Inodorus, sapor mitis. Pileus subumbonatus et saepe flexuosus. Lamellarum color primo albus, demum in luteum l. griseum vergit. (v. v.)

117. *A. FUCATUS* pileo carnosio, e convexo plano, subrepando, viscido, lurido-lutescente, *tigrino-variegato*, disco obscuriore; stipite farcto, molli, *squamuloso* fibrillosove, pallidiore; lamellis emarginatis, latis, subconfertis, albidis. *Fr. Syst. I. p. 40. Icon. t. 24. f. 2. Berkl. Outl. p. 97. Ag. luridus Weinm. A. quinquepartitus Lund Holm. p. 7. — Secr. n. 700.* In pinetis praecedente rarior. Species nobilis, pulchella, e novo examine ab *A. portentoso* distinctissima. Pileus non fibrillis innatis virgatus, sed *tigrino-variegatus*. (v. v.)

118. *A. QUINQUEPARTITUS* pileo leviter carnosio, e convexo explanato, repando, *laevi, glabro*, viscido, pallide flavo; stipite solido, striato, glabro lamellisqve emarginatis, latis albis. *Ed. I. p. 27. Monogr. p. 54. Icon. t. 25.* In pinetis campestribus admodum rarus. Pileo colore variante, nullo modo virgato l. liturato a praecedentibus differt. Caro fragilis, hygrophana. *A. quinquepartitus* Linn. est species paradoxa, cujus descriptio in nullam cognitam speciem quadrat, quare huic prope praedium Linnaeanum lecto hoc nomen tribuere liceat. Hujus loci quoque videtur *A. quinquepartitus Pollich Pal. p. 283 et Pauletii paradoxa t. 50. f. 2, 3.* (v. v.)

119. *A. RESPLENDENS* candidus, pileo carnosio, e convexo expanso, *laevi, glabro, viscoso, sicco nitido, margine recto*; stipite solido, subbulboso, glabro, sicco; lamellis emarginatis, subconfertis. *Fr. Monogr. I. p. 55. Icon. t. 29. f. 1.* In nemoribus sub *Corylis Smolandiae* legi; in Germania *Lasch* et in Hungaria *Kalchbrenner*. Odor gratus, sapor mitis. Stipes nunc bulbosus, nunc aequalis, apice leviter floccosus. Pileus saepe hyalino-maculatus, disco lutescens. Habitus *Hygroph. eburnei*. (v. v.)

120. *A. SPERMATICUS* albus, pileo subcarnosio, e convexo explanato, obtuso, repando, glabro, viscoso (*sicco nitido*), *margine primo infracto*, nudo; stipite e farcto cavo, elongato, torto, *laevi*; lamellis emarginatis, subdistantibus, erosio. *Ed. I. p. 27.*

Berkl. Outl. p. 98. Hypoph. spermaticum Paul. t. 45. In silvis frondosis Galliae, Angliae. Similis Ag. Columbettae, sed odor virosus et fungus venenatus, semper immaculatus. Ag. ponderosus Pers. Myc. p. 116 huic accedere videtur. (v. ic.)

**** *Lamellis decolorantibus, vulgo rubro-maculatis.***

121. *A. COLOSSUS* maximus, durissimus, pileo compacto, crassissimo, hemisphaerico-expanso, glabro, demum diffracto-squamoso, testaceo, *marginē infracto viscidulo*; stipite solidissimo, primo tuberoso, *apice constricto*, glabro, inferne carneque testaceis; lamellis rotundatis, confertis, latis, albis, dein pallide lateritiis. *Epicr. p. 38. Monogr. p. 47, ubi plena descriptio. Icon. t. 21, 22. Cooke Brit. p. 28. Qué. p. 38.* Portentum mirabile supra folia Pini silvestris coacervata uno loco Smolandiae; jam vero pluribus locis lectus in Anglia, Gallia, Austria, Hungaria. Stipes 4 unc. crassus. Pileus aequè crassus, spithamam latus. Ob affinitatem ad *Limacina retuli*, licet juvenilis modo et circa marginem viscidulus. (v. v.)

122. *A. AURATUS* pileo carnosio, compacto, e convexo plano, obtuso, laevi, e luteo rufescente; stipite solido, inaequali, fibrilloso lamellisque emarginatis, subdistantibus, *luteis submaculatis*. *Ed. I. p. 28 ad specimina Gallica s. n. Le doré Paul. t. 85. f. 1, 2. A. arenarius Léveill. ed. Paul. p. 40 et in Ann. Sc. Nat. 1848. p. 119. Kickx p. 140.* In arenosis litoralibus Galliae, Belgiae — et Kamtschatkae! Ex analogia summa cum *A. equestri* in hac tribu recepi. Ob cutem omnino laevem et glabram fingo pileum primitus viscosum. Deliciosus. (v. s. et ic.)

123. *A. NICTITANS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *laevi, glabro*, viscido; *stipite farcto, sicco, elastico, subaequali, squamuloso lamellisque primitus rotundato-liberis*, confertis, obsolete rufescenti-maculatis *flavis*. *S. M. 1. p. 38. Hussey II. t. 46. Berkl. Outl. p. 98. Bull. t. 574. f. 1 (e char., habitus sq.).* In silvis frondosis apricis raro. Inodorus, mitis. *A. sq.* certe dignoscitur stipite non viscoso, basi haud attenuato, potius incrassato, praemorso, lutescente, pileo sat tenui, haud virgato, lamellis sine dente decurrente primo rotundato-liberis, demumque (pileo depresso) stipiti obtuse tantum adnexis. (v. v.)

* *A. FULVELLUS* pileo carnosio, convexo, plano, viscoso, laevi, disco obscuriore *punctato-rugoso*; stipite e farcto cavo, fibrilloso, albido-rufescente, apice nudo; lamellis e rotundato

emarginatis, confertis, albis, rufescentibus. *A. fulvus* Bull. t. 555. f. 2, non Retz., quod nomen antiquius. *Berkl. Outl. p. 98. Oudem. Mater. n. 20.* In fagetis Sueciae etc. minime rarus. Fide Bulliardi priori subjunxi, ceterum sq., cui habitu similimus, immo et, facie licet valde diversa, *A. ustali* propior videtur. Inodorus, carne decolore aquosa, pileo gilvo-rufescente l. alutaceo; interdum pusillus, vix uncialis. (v. v.)

124. *A. FLAVOBRUNNEUS* pileo carnosio, e conico-convexo explanato, discoideo, subumbonato, *virgato-squamuloso*, viscoso, rufosulvo; *stipite cavo, subventricosio*, fibrilloso, *primitus viscoso, intus luteo*, apice nudo; *lamellis emarginato-decurrentibus*, confertis, e flavo rufescentibus. *Fr. Obs. 2. p. 119. Icon. t. 27. f. 1. Letell. t. 707. Pers. Myc. Eur. 3. p. 177. Berkl. Outl. p. 98. A. fulvus Syst. Myc. I. p. 37 nec Bull. A. viscidus Pollich Pal. 3 p. 292. A. trichopus Alb. et Schwein. p. 163.* In nemoribus frondosis, humidis, praecipue Betulae, vulgaris. Odor fortis farinae recentis. Pileus rufosulvus, disco saepe gibbo obscuriore. Stipes basi attenuatus. Vulgo tenuior, sed Upsaliae legi var. *compactam*, pileo compacto squamoso, stipite valido farcto, quae *A. albo-brunneus* δ. dubius *Pers. M. E. 3. p. 176.* (v. v.)

125. *A. ALBOBRUNNEUS* pileo carnosio, e conico-convexo explanato, obtuso, viscoso, *fibrilloso-virgato, brunneo, disco papilloso*; stipite solido, aequali, sicco, apice albidior, squamuloso; lamellis emarginatis, confertis, albis, dein rufescentibus. *Pers. Syn. p. 293. Fr. Obs. 2. p. 118. Weinm. Ross. p. 18. Viviani t. 32. Berkl. Outl. p. 98. Berl. t. 12. A. striatus Schaeff. t. 38 optima! A. compactus Sow. t. 416 ex Berkl.* In pinetis montosis passim. Stipes curtus, firmus, non viscosus nec nisi senio cavus. Pileus variat spadiceus, umbrinus, circa marginem tenuem inflexum saepe rugosus. (v. v.)

126. *A. USTALIS* pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, *laeri, glabro*, viscoso, badio-rufo; stipite aequali, sicco rufescente et rufo-fibrilloso, apice nudo, sericeo-laevigato, albo; lamellis emarginatis, confertis, candidis, demum rubro-maculatis. *Fr. Obs. 2. p. 122. Icon. t. 27. f. 2. Cooke Brit. p. 23. Gonterm. et Rabenh. t. 14. f. 2 (rite). Weinm. Ross. p. 20. Quél. Jur. p. 40. A. leucophyllus Alb. et Schwein. p. 163, non Pers.* Tam in pinetis quam silvis frondosis per plerasque Europae regiones. (v. v.)

127. *A. PESSUNDATUS* pileo compacto, convexo, obtusissimo, repando, viscoso, *granulato vel guttato-maculato*; stipite solido,

valido, primitus ovato-bulboso, *squamulis albidis undique villosis*; lamellis emarginatis, subliberis, confertis, albis, demum rufescenti-maculatis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 38. Weinm. Ross. p. 20. Kickx Belg. p. 137. Cooke Brit. p. 23. Qué. Jur. p. 39. Kalchbr. Hung. p. 215 — Sterb. t. 8. A.* In pinetis Europae borealis et mediae. Species nobilis, statura socii *Ag. equestris*, odore et sapore farinae recentis. Stipes demum elongatus, subdenudatus. Pileus badius, rufescens, circa marginem pallidior, immo albicans. Caro alba. *Clus. Esc. gen. XV. sp. 1. (v. v.)*

128. *A. STANS* pileo compacto, e convexo explanato, viscido, *laevi* (neque granulato nec maculato), rufescente, *carne* sub cuticula *rubella*; stipite solido, subaequali, squamuloso; lamellis rotundatis, confertis, albis, rubro-maculatis. *Fr. Icon. t. 28.* Sub duplici forma visa: altera *campestris* stipite brevi, obeso, in nemoribus frondosis, ambulacris etc.; altera *montana* stipite elongato, aequali, in pinetis montosis. Utraque circa Upsaliam haud rara. Ab *A. pessundato* distinctum censeo. *(v. v.)*

129. *A. RUSSULA* pileo carnosio, e convexo depresso, obtuso, *granulato*, viscido, incarnato; *stipite* solido, firmo, subaequali, *roseo*, apice squamuloso; lamellis e rotundato decurrentibus, subdistantibus, candidis, submaculatis. *Schaeff. t. 58. Tratt. Essb. Schwämm. t. G. Krombh. t. 63. f. 1—9. Letell. t. 616. Weinm. Ross. p. 21. Seyn. Montp. p. 121.* In Europae silvis, at non ubique. In Suecia haud legi. Odor et sapor gratus; in Austria edulis. Colore incarnato, subinde flavo-maculato omnino refert *Hygrophorum pudorinum* (*H. purpurascens Gonn. et Rab. t. 11. f. 3*, a quo verus diversus velo distincto, pileo squamoso etc.), cum quo et *A. erubescens* saepe confusus. *(v. ic.)*

130. *A. FRUMENTACEUS* pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, viscoso, glabro, pallido, *rufescenti-liturato*; stipite solido, aequali, fibrilloso, rufo-variegato; lamellis rotundatis, confertis, albis, dein rubentibus. *Bull. t. 571. f. 1. bona. Chev. Par. p. 136. Kickx p. 137.* Locis humidis in pinetis. Statura media. Pileus albidus l. argillaceus. "Adultus primo obtutu non potest non pro *Entolomatis* specie haberi:" *v. Post* in litt., qui iconem Bulliardi optime respondentem misit. Vix igitur dubitem de identitate cum fungo in *Berkl. Outl. p. 144* ad *Hyporhodos* relato. Praecedentibus ita arcte cognatus, ut ab his haud removeam. Odor frumentaceus nomen confirmat. *(v. v.)*

II. TR. GENUINA. *Pilei pellicula numquam* (una specie excepta) *viscosa* (ne uida quidem ob tomentum humiditatem absorbens), *sed in floccos subsquamosos fibrillasve lacerata*. Pileus carnosus-mollis, non hygrophanus, margine involuto primitus subtomentoso. Non confundendae species *pileo e velo tantum fibrilloso*. Odor non ingratus l. nullus.

* *Lamellis immutatis nec rufo- vel nigro-maculatis.*

131. A. RUTILANS pileo carnosus, campanulato-expansus, sicco stipiteque subcavo, molli, ventricosus tomento *purpure-scente variegatis; lamellis rotundatis, confertis, luteis, acie incrassatis, villosis, aureis*. Schaeff. t. 219. S. M. I. p. 41. Alb. et Schw. p. 167. Fl. Dan. 1610. Krombh. t. 63. f. 10—12. Gonn. et Rab. t. 14. f. 1. Weinm. Ross. p. 21. A. serratus Bolt. t. 14. A. xerampelinus Sow. t. 31 certe nullus alius, cfr. textum. Vix Buxb. C. V. t. 46. In silvis caeduis frequens. Adultus maximus, speciosissimus, carne lutea. Pileus junior semiovatus, totus e tomento denso (velo Lepiotarum!) obscure purpureus, margine tenui involuto mox campanulatus, demum planus, umbone evanido, tomentoque in pileo stipiteque flavis squamulosus. Ag. dentatus Linn. Suec. n. 1206 certissime hunc spectat; descriptio optima et notam primariam lamellarum fere solus observavit. (v. v.)

132. A. VARIEGATUS pileo carnosus, mox explanatus, sicco stipiteque farcto, tenaci *floccis rubellis squamulosis; lamellis emarginatis, confertis, flavescenti-pallidis albidisve, acie aequali, integerrima, concolori*. Scop. Carn. p. 434. Schum. p. 294. Fl. Dan. t. 1910. f. 2. Ag. granulatus Schaeff. t. 21. Secr. n. 802. A. rutilans Pers. nec prior! Cum praecedente haud rarus et vulgo confusus. Minus speciosus, pallidior, carne albida. Macrior ad ligna putrida. A. rutilans Fl. Bat. t. 1035 forte h. l., minime verus A. rutilans. (v. v.)

133. A. ALBOFIMBRIATUS pileo carnosus, mox explanatus, obtuse umbonato, fibrilloso, *versus marginem squamis oblecto, fusco-brunneo; stipite e farcto cavo, flavo-rufescente; lamellis sinuatis, confertissimis, e flavo rufescentibus, acie albo-fimbriatis*. Trog in Flora Ratisb. 1839. p. 433. Schweiz. Schwämm. p. 13. In Helvetiae pinetis. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus, 4—6 lin. crassus, in medio purpureus, superne albopruinosus, intus flavus, squamulis nigris adpersus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus, carne flava. Odor nullus. (v. s.)

134. *A. AESTUANS* pileo carnoso, tenui, e conico expanso, umbonato, *in fibrillas longitudinales secedente*, flavo-rufescente; stipite farcto, aequali, glabro, striato; lamellis emarginatis, perlatis, e luteo pallescentibus. *Syst. Myc. I. p. 47. Monogr. p. 62.* In silvis abiegnis inter muscos raro. Extra Sueciam lectus in Germania a *Lasch* et in Carpathis a *Kalchbrenner*. Sapor primo felleus, dein mitior. Color lamellarum et stipitis pallescit. (v. v.)

135. *A. CENTURIO* amplus, pileo compacto, e glandiformi *campanulato*, umbonato, sicco, in fibrillas adpressas secedente, e fusco livido; stipite farcto, laevi, albofibrilloso; lamellis profunde emarginatis, vix confertis, pallidis. *Kalchb. Icon. t. 4. f. 2.* In pinetis muscosis ad Olazzinum Hungariae. Species nobilis, affinitatis ambiguae. Stipes ventricosus, $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, pollicem et ultra crassus. Pileus expansus, 3—5 unc. latus. (v. ic.)

136. *A. LUBIDUS* pileo carnoso, e convexo explanato, subrepando, sicco, glabro, demum inciso, *in fibrillas innatas secedente*, lurido; stipite farcto, valido, inaequali, glabro; lamellis emarginatis, confertis, albidis. *Schaeff. t. 69. Brigant. Neap. t. 7* (cute pilei integra). *Ed. I. p. 31. Berkl. Outl. p. 99. Quélet p. 41.* In pinetis passim. Pileus variat cinereo-lutescens, pallidus. Ab *A. saponaceo*, *sejuncto* aliisque commutatis differt sapore miti, odore farinae recentis, carne tam pilei quam stipitis molli, aquam bibula, numquam rufescente, cuticula pilei in squamas haud secedente, lamellis tenuibus confertis. (v. v.)

137. *A. GUTTATUS* pileo carnoso, e convexo explanato, cinnamomeo l. subgilvo, sicco, in squamulas subgranulosas l. floccosas diffracto, *marginē remote sulcato*, primo involuto, albifloccoso; stipite solido, farinaceo, albo; lamellis emarginatis, lineatim decurrentibus, confertissimis, niveis. *Schaeff. t. 240 minus fida. Trog Helv. p. 49. A. conspicuus Lasch l. c. n. 508. A. miculatus Secr. n. 725.* Ad margines silvarum subcaespitosus. Odor et sapor amarus, subacris. Caro crassa, alba. Pileus 3—5 unc. latus, e spec. *Laschii* potius floccosus quam granulosus. (v. s.)

138. *A. PSAMMOPUS* pileo carnoso, convexo, sicco, squamulis fibrillosis vestito, fulvescente, margine laevi; stipite solido, concolore, basin versus cinnamomeo-umbrino et *in squamulas obscuriores disrupto*; lamellis emarginatis, ventricosis, subdistantibus, flavidis. *Kalchbr. Ic. Hung. t. 3. f. 2.* Sub Larice in

pinetis siccioribus Hungariae et Slavoniae. Praecedenti affinis, proximis minor; stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus et pileus aequè latus. Odor nullus; sapor subdulcis, demum acris. Huc forte pertineat Hypoph. lepidopus *Paul. t. 93. f. 7. (v. ic.)*

139. *A. IMPOLITUS* pileo carnosò, convexo, obtuso, flocculoso, *dein diffracto squamoso, subdepresso*, margine laevi, primo inflexo, villosulo; *stipite* solido, valido, fibrilloso, *superne floccoso-squamoso*; lamellis emarginatis, confertis, albidis. *Lasch n. 507. Gonn. et Rab. t. 15. f. 2. Kickx p. 137. A. erius amarus Secr. n. 726. A. leucocephalus var. Auct.* In silvis frondosis gregarius, subcircinans. Sapor salsus, dein piperatus. Pileus primo fibrillosus, dein (explanatus) rimosus, centro subgranulosus, ochroleucus fuscoque varius. *(v. ic.)*

140. *A. COLUMBETTA albus*, pileo carnosò, ovato-explanato, udo, obtuso, rigido, subflexuoso, *primo glabro, dein sericeo-fibrilloso-laevigato* squamulosoque, margine involuto primo tomentoso; *stipite* solido, valido, inaequali, striato, subglabro; lamellis emarginatis, confertis, tenuibus, subserrulatis. *S. M. I. p. 44. Letell. t. 625. Fr. Icon. t. 29. f. 2. Quélet t. 2. f. 2. Gonn. et Rab. t. 15. f. 1. — Paul. t. 58. Secret. n. 665. — A. Stipite curto, difformi, attenuato-radicato; pileo minus sericeo-nitente, flexuoso, demum saepe rimoso-squamoso, margine juniore evidenter involuto, tomentoso. Columbetta I. Bauh. Chabr. Sterb. t. 9. B. etc. A. albus Pers. excl. syn. et sap. viroso. Alb. et Schw. p. 181. — B. Stipite elongato, basi subattenuato; pileo flexuoso, inaequali, evidenter sericeo-fibrilloso squamulosoque. Vaill. Par. n. 34. A. sericeus Krombh. t. 25. f. 6, 7 (optime, quatenus albus). — C. Stipite elongato, cylindrico, fibrilloso, striato; pileo regulari, sericeo-fibrilloso, laevi, margine nudiusculo. In silvis montanis frondosis, A. locis apricis graminosis, ericetosis; B. in dumetis; C. in fagetis umbrosis. Fungus edulis; odor et sapor vix ullus, mitis, non farinaceus. Color extus intusque candidus (non lutescens), sed tam extus quam intus in A. vidi subinde maculas rubellas, in B. fuscescentes, in C. violaceas. Ut pileus ex aëris constitutione (recens humidus udus, numquam vero aquosus) et aetate mutatur, sic etiam lamellae juniores angustae dein perlatae. *(v. v.)**

141. *A. SCALPTURATUS* pileo carnosò, e conico expanso, obtuso, in *squamas floccosas umbrinas rufasve rupto* et variegato; *stipite* farcto, inaequali, albo, fibrilloso; lamellis emarginatis, subconfertis, albis, lutescentibus. *Ed. I. p. 31. Cooke Brit. p. 24. Quélet p. 211. Secr. n. 717. — Batt. t. 15.*

F. In silvis montosis passim. Junior Lepiotarum more tomento floccoso obductus, dein squamas latas discolores in pileo albido flavove relinquente. Affinis *A. terreo*. (v. v.)

** *Lamellis rufescentibus l. cinerascentibus, acie vulgo demum rufo- aut nigro-maculatis.*

142. *A. IMBRICATUS* pileo carnosio, *compacto*, e convexo explanato, obtuso, sicco, *innato-squamuloso*, umbrino-rufo, margine primum inflexo pubescente; stipite solido, valido, apice albo-pulverulento (haud cortinato); lamellis sinuato-adnexus, subconfertis, albis, dein rufescentibus. *S. Myc. I. p. 42. Icon. t. 30. Berkl. Outl. t. 4. f. 3. Gonn. et Rab. t. 18. f. 1. Weinm. Ross. p. 22. A. rufus Pers. Myc. Eur. 3. p. 179, non p. 61. Fungi silvestres cervini J. Bauh. Clus. Escul. gen. X. spec. 1. Est e vulgatissimis in pinetis. Major, mitis, e Patribus edulis, pileo umbrino, rufo etc. — Schaeff. t. 25, ad sequentem a Persoonio relata, forte hujus loci, nisi potius Cortinari species. (v. v.)*

143. *A. VACCINUS* pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, umbrinato, sicco, squamis floccosis vestito, *margine involuto, tomentoso*; stipite cavo, aequali, fibrilloso-cortinato; lamellis adfixis, subdistantibus, albo-rufescentibus. *Pers. Syn. p. 293 (excl. syn. Schaeff.). Syst. Myc. I. p. 42. Batsch f. 116. Berkl. Outl. p. 100 et plurimorum Auctorum. A. rufus Pers. Ic. et descr. t. 2. f. 1—4. In pinetis locis subhumidis vulgaris, priore praecocior. Persoonii icon optima; Gonn. et Rabenh. t. 18. fig. 2. anceps; Brig. t. 8. omnino falsa, licet descriptio mutuata correcta. (v. v.)*

144. *A. POLYPHYLLUS* pileo carnosio, tenui, irregulari, obtuso, umbrino-rufo, squamis fibrillosis adpressis; *stipite* solido, cortinato, albo, *squamuloso*, apice striato; lamellis subliberis, confertis, albis, subbrutis. *Dec. Fl. Fr. 6. p. 50. Trog Helv. A. phaeochrous Pers. Myc. Eur. 3. p. 186. In pinetis Helvetiae: Trog. Num idem sit Candollei in ligno coacervato Pini in horto Monspeliensi lectus, dubium videtur. Descriptio vero ampla Candollei bene quadrat. (v. s.)*

145. *A. IMMUNDUS* pileo carnosio, e convexo expanso, *sericeo*, sordide albo, *nigro-maculato*, margine inflexo, sericeo-squamuloso; stipite fibrilloso, concolore; lamellis emarginatis, transverse striatis, cinerascenti-rubellis. *Berkl. Outl. p. 103. Locis graminosis Angliae. Dense caespitosus, fractus ubique nigrescens. Pileus 2 unc. et ultra latus.*

146. *A. INODERMEUS* pileo carnosio, tenui, e conico campanulato, dein convexo, umbonato, fibrilloso-lacero et *squamis radiantibus variegato*, fusco-rufescente; stipite subfarcto, albo-rufescente, apice albo-farinoso; lamellis liberis, perlatis, distantibus, albis, *tactis rubro-maculatis*. *Fr. Monogr. I. p. 66.* Locis graminosis subhumidis in pineto prope Upsaliam copiose. Ex Hungaria indicavit *Kalchbrenner*. Habitus *Inocybis*. Stipes sursum fistulosus, tenax, aequalis, vix fibrillosus, 3 unc. longus. Caro rubescens. (v. v.)

147. *A. FURVUS* pileo carnosio, molli, e campanulato expanso, repando, *siccio, fibrilloso-striato*, subfusco; stipite solido, fibrilloso; lamellis subliberis, dente adnexis, integerrimis, ex albo cinerascens. *Fr. Obs. 2. p. 126. Ed. I. p. 33.* In campis apricis Scaniae ante plurimos annos legi. Major, admodum mollis, fragilis. Stipes fibrillis pileo concoloribus tinctus, basi subincrassata alba. Pileus e badio l. fusco lutescens l. cinerascens. Statura omnino *Ag. phajoccephali* Bull. (v. v.)

148. *A. UNGUENTATUS* pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, umbonato, regulari, *squamoso-floccoso, viscido*, cinereo; stipite solido, valido, laxo fibrilloso lamellisque emarginatis, confertis, perlatis sordide albidis. *Ed. I. p. 27. Icon. t. 31. f. 1.* In pinetis siccioribus. Valde insignis pileo floccoso et simul viscoso, cujus perpauca novimus exempla, nullum aliud inter Tricholomata. Statura omnino *A. virgati*. (v. v.)

149. *A. GAUSAPATUS* pileo carnosio, tenui, bullato, repando, obtuso, fibrillis densis superficialibus obducto, *marginè* primitus involuto *albo-lanuginoso*; stipite solido, valido, laxo fibrilloso, candido, manifeste cortinato; lamellis adnatis, confertis, cinerascens. *Syst. Myc. I. p. 13. Weinm. Ross. p. 23. Quél. p. 211.* In nemoribus graminosis. Sequenti affinis, sed major, mitis, inodorus, pilei forma insignis. Huc forte *Paulet t. 89. f. 1. mala.* (v. v.)

150. *A. TERREUS* pileo carnosio, tenui, molli, e campanulato expanso, umbonato, *villo innato-floccoso-squamoso* tecto, murino; stipite farcto, subaequali, adpresse fibrilloso, albido; lamellis denticulo decurrente annexis, crenulatis, albogriseis. *Schaeff. t. 64 (atypica, connato-caespitosa). Sowerb. t. 76. Conf. Fr. in Linn. 1830. p. 723. Ventur. t. 45. f. 4, 5. Saund. et Smith t. 44. f. 2. Gonn. et Rab. t. 17. f. 2. Kickx p. 158. A. argyraceus Bull. t. 573. f. 2. A. myomycetes Alb. et Schw. Letell. t. 663. f. 6. et Pers. pr. p. A.*

nigro-marginatus *Lasch n. 505*. *A. Friesii Jungh. in Linn. 1830. p. 394. excl. syn.* Est e vulgatissimis in regionibus campestribus, sed in pineto-montanis deesse videtur. Variat solitarius et caespitosus¹, subinodorus, nunc *major* pileo repando, squamoso fibrillosoque, nunc *minor*, regularis, pileo papillato, squamuloso-punctato, margine primo inflexo. Pileus variat cinereus, caerulescens, fuscus, unde plures species *Secretano n. 715, 716, 719, 720 etc. (v. v.)*

**A. ARGYRACEUS* lamellis vulgoque pileo candidis. *Bull. t. 443. Secr. n. 721. — Kalchbr. Hung. t. 4. f. 1.* transitus ad vulgarem. In pinetis muscosis saepe magnam legi copiam speciminum candidorum, sed formis mediis, monente Bulliardo, in *A. terreum* transeunt. *(v. v.)*

**A. CHRYSITES* lamellis demumque pileo lutescentibus. *Jungh. l. c. Secr. n. 722. A. holoxanthus Pers. Myc. Eur. e Batt. t. 19. f. 11.* Haec insignior varietas transire videtur in *Ag. sculpturatum. (v. v.)*

151. *A. TRISTIS* pileo carnosulo, e conico expanso, umbonato, fusco, squamoso-fibrilloso, margine inflexo cortinaque manifesta fibrillosis; *stipite fistuloso*, tenui, aequali, floccoso-squamoso; lamellis emarginato-adnexus, subdistantibus, ex albo cinerascens. *Ed. I. p. 34. et forte Scop. Carn. p. 438.* In saepibus salicinis Scaniae passim copiose. Praecedenti affinis, sed tenuior, inodorus, stipite 1 lin. modo crasso, pileo $\frac{1}{2}$ —1 unc. lato. Lamellae numquam nigro-marginatae. Cortina insolito copiosa. Inter hunc et praecedentem ambigunt *Secr. n. 715 et A. tristis Quélet p. 42. (v. v.)*

III. TR. RIGIDA. (Tr. spuria S. M.) *Pilei pellicula rigida, punctato-granulata l. siccitate in squamulas glabras diffracta*, non viscosa, floccoso-squamosa aut fibrilloso-lacerata. Pileus rigidus, in compactis durus, subcartilagineus, in tenuioribus fragillimus, margine (excepta spec. prima) nudo. E velo, nec cuticula lacerata, specimina juniora fibrillosa obviam veniunt, ut etiam alia minora et juniora haud diffracta. Odor saepius ingratus.

* *Lamellis albis aut pallescentibus, nec rufescentibus cinerascensve, maculatis.*

152. *A. MACRORHIZUS* amplus, pileo compacto, e convexo plano, laevi, glabro, dein tessulatum rupto, ochraceo; stipite solido, valido, ex albido ochraceo, *radice crassa, carnosa*, praemorsa; lamellis emarginatis, pallidis. *Lasch n. 240. A. ma-*

crocephalus Schulz. in *Kalchb. Fung. Hung. p. 11. t. 3. f. 1.* eximie! Locis graminosis sub quercubus Sclavoniae et ex *Lasch* in Markia. Magnificus fungus, radice sine pari. Stipes 2 unc. crassus, subtilissime granulatus. Pileus spithamam latus. Odor gravis, cadaverinus. (v. ic.)

153. *A. compactus* pileo carnosio, compacto, e convexo plano, laevi, sicco, glabro, cinereo-livido; stipite solido, glabro, albo; lamellis rotundatis, subdistantibus, luteis. *Monogr. Hymen. II. p. 286. Ic. t. 35. f. 1.* Hactenus lectus in lucis amoenissimis ad Vreta-udde prope Upsaliam. Ex affinitate hoc loco recepi, licet hactenus rimose squamosus non lectus sit. Fungus robustus, obesus, inodorus, statura Russularum. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, ultra unciam crassus. Pileus 6 unc. usque latus, semper siccus (nec udus ut in *Spongiosis*). (v. v.)

154. *A. saponaceus* olidus, pileo subcompacto, e convexo explanato, difformi, obtuso, glabro, demum siccitate rimoso-squamoso, margine primitus nudo, carne dilute rubente; stipite solido, inaequali, pallido; lamellis uncinato-emarginatis, distantibus, tenuibus, integerrimis, pallescentibus. *Fr. Obs. 2. p. 101. Linn. 1830 p. 121. Icon. t. 32 fig. super. Weinm. Ross. p. 23. Kickx p. 158. A. madreporeus Batsch t. 36. f. 203. A. argyrospermus Bull. t. 602. A. fusiformis Schum. p. 318. Fl. Dan. t. 1729. A. murinaceus Krombh. t. 72. f. 6—18. A. cognatus et affinis Weinm. Syll. Ratisb. II. p. 84; I. p. 72.* Plurimi insuper huc perperam relati, ut *A. Myomyces Pers. p. parte, Lasch n. 38 et Syst. Myc. I., A. luridus Alb. et Schw. et A. frumentaceus Weinm. l. c.* In silvis, praecipue acerosis, vulgaris. Vix ulla species magis confusa, licet odore saponaceo et carne dilute rubente facile distincta. Maxime tamen variabilis pileo albido, cinereo, livido, alutaceo, virente, at numquam rubente, sed saepe rubro-maculato. Stipes nunc glaber, nunc floccis nigricantibus adpressis squamosus: *Fr. Icon. t. 32. f. inf.* Variat simul lamellis lutescentibus, quales *A. albido-umbrinus Schum. p. 337 et A. napipes Krombh. t. 28. f. 23, 24.* Tandemque ad hanc speciem spectare videtur integra stirps *Nitrosorum Secr. n. 681—685.* (v. v.)

**A. atrovirens* pileo carnosio, tenui, flexuoso, atrovirente, squamulis nigris confertis variegato; reliquis notis prioris. *Pers. Syn. p. 319. Lasch n. 506.* In fagetis umbrosissimis. Noster minor, stipite tenuiore et pileo minore ($1\frac{1}{2}$ unc.). Hic adeo recedit, ut primo obtutu speciem censeas distinctam. (v. v.)

155. *A. MICULATUS* firmus, pileo compacto, e convexo explanato, obtuso, glabro, *granulato*, *disco rimoso* umbrino; stipite solido, subaequali, fibrilloso floccosove; lamellis subadnatis, planis, leviter distantibus, lacteis. *Fr. Obs. 2. p. 121. Monogr. I. p. 70.* In quercetis raro. Lectus in Suecia et Bavaria ex *Strauss*. Priori cognatus, sed diversus odore non ingrato, carne alba haud rubente, lamellis fere adnatis. Color pilei albidus l. lividus. Conferatur *Secr. n. 687. (v. v.)*

156. *A. CARTILAGINEUS* pileo carnosio, rigido, subfragili, e convexo expanso, gibbo, undulato, glabro, e cuticula rimulosa subtiliter et dense *atropunctato*; stipite subcavo, brevi, glabro, candido; lamellis emarginatis, confertis, albis. *Bull. t. 589. f. 2. insufficiens. Fr. Icon. t. 33. Smith in Seem. Journ. Bot. III. p. 101.* *A. umbrinus Pers. Myc. Eur. 3. p. 214.* Locis graminosis, humidis, apricis in silva abiegna legi. Ceterum in Gallia, Britannia, Rossia lectus. Species nobilis, hactenus cum forma *A. saponacei*, quae *A. affinis* a Weinmanno dicta, confusa, a qua valde diversa. Odor nullus l. ex Berkeley farinae recentis. Stipes curtus, 1—2 unc. longus. Pileus 2—3 unc. latus et ultra, elegantissime et densissime granulato-punctatus. *(v. v.)*

157. *A. LORICATUS* cartilagineus, tenax; pileo e campanulato convexo, subundulato, udo (viscidulo), subpapilloso, *cuticula crassa, cornea*, discreta loricato; stipite subcavo, aequali, radicato, striato-fibrilloso; lamellis attenuato-liberis, confertis, pallidis. *Ed. I. p. 37. Icon. t. 35. f. 2.* In nemoribus frondosis raro. Ab omnibus diversus cute pilei, 1 lin. crassa, discernibili a carne s. medulla stipitis inter hymenophorum et cutem centro intrusa. Stipes 2—3 unc. longus, testaceofuscus. Pileus 1—2 unc. latus, sub lente punctulato-rugosus, umbrino- l. livido-fuscus. Odor nauseosus, sed non saponaceus. *(v. v.)*

158. *A. ATROCINEREUS* rigido-fragilis, pileo carnosio, e convexo plano, sicco, glabro, demum rimose inciso, disco prominente et *obscuriore*; stipite farcto, aequali, glabro lamellis que arcuato-adnexis, ventricosis albidis. *Pers. Syn. p. 348. Fr. Monogr. p. 72. Icon. t. 31. f. 2. Secr. n. 762.* In nemoribus graminosis rarior. Odore et sapore minus fortibus, fragilitate sequenti affinis, sed constanter diversus. Ne remotissima quidem affinitas adest cum *A. pratensi* d. *Fr. System. mycol. (v. v.)*

159. *A. CUNEIFOLIUS* fragillimus, pileo carnosulo, e convexo plano, sicco, glabro, mox diffracto, subfusco; *stipite cavo, deorsum attenuato*, apice albo-pruinoso; lamellis tenuibus, confertis, albis, antice latioribus et oblique truncatis, postice attenuatis, dente decurrentibus. *Fr. Obs. 2. p. 99. Syst. Myc. I. p. 99. Berkl. Outl. p. 102.* *A. cinereo-rimosus Batsch f. 206* (bona). *A. ovinus var. Bull. t. 580 a, b.* *A. nycthemerus Pers. Myc. Europ. 3. p. 213.* *A. dysodes Secr. n. 763*, forma integra. Locis graminosis tam apricis, quam silvaticis, frequens. Pumilus, uncialis, pileo fusco l. livido, demum depresso. Lamellarum forma et odore farinae recentis forti distinctissimus. (v. v.)

** *Lamellis decolorantibus, rufescentibus l. cinerascentibus maculatisve.* (*A. Colossus* inter *Limacina* collocatus).

160. *A. CRASSIFOLIUS* pileo carnosulo, compacto, umbonato, undulato, minute adpresso-squamuloso, ochraceo, disco umbrino; stipite solido, aequali, pruinoso, pallido; *lamellis subliberis, crassis, distantibus*, demum ochraceis, fusco-maculatis. *Berkl. Outl. p. 100 et in Engl. Fl. V. p. 16.* Icon desideratissima! In pinetis Angliae. Graveolens. Pileus 2—4 unc. latus, demum depressus. Lamellis crassis in hac grege insignis.

161. *A. GEMINUS* obesus, pileo compacto, convexo, repando, obtuso, glabro, rimose rivuloso, *rufo-cinnamomeo*, margine inflexo nudo; stipite solido, ventricosulo, glabro, concolore; lamellis attenuato-adnexis, tenuibus, confertis, albis, rufescentibus. *Ed. I. p. 38. Lév. Champ. Paul. p. 19.* Hypoph. geminum *Paul. t. 40.* In Gallia. Distinctissimus, deformis, pileo qui est "sujette à se gercer finement", 2 unc. lato, stipite ultra unciam crasso. Mitis et delicatissimus. (v. ic.)

162. *A. SUDUS* firmus, pileo carnosulo, e convexo applanato, sicco, glabro, cinereo-rufescente, saepe disco rimose squamuloso; stipite solido, compacto, *fibrilloso-striato squamuloso*; lamellis profunde emarginatis, subconfertis, ex albido subrufescentibus. *Ed. I. p. 38. Icon. t. 34. f. 2. Qué. p. 328. Kickx p. 138.* Locis graminosis silvarum; lectus in Suecia, Belgia, Helvetia. Eximia species, sed facile cum *A. arcuato* confusa. Stipes 3 unc. usque longus, $\frac{1}{2}$ unc. et ultra crassus. Pileus 2—3 unc. latus, carne alba, immutabili. (v. v.)

163. *A. TUMIDUS* rigido-fragilis, pileo e bullato expanso, undulato, *subnitido*, dein inciso, rimoso, cinereo, margine tenui

infracto; stipite solido, *radicante, tumido, striato, candido*; lamellis marginatis, latis, subdistantibus, candidis, demum rufescenti-cinereis. *Pers. Syn. p. 350. Syst. Myc. I. p. 48. Krombh. t. 72. f. 1—5. Weinm. p. 27. Kickx p. 139.* In pinetis subhumidis. Major; stipes 3 unc. longus (sed inter muscos humidos valde elongatur), pileus 3 unc. latus. Odor et sapor fatuus. Hujus loci videtur *Clus. Pern. genus IX ex Sterb. t. 18. E. (v. v.)*

164. *A. MURINACEUS graveolens*, pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, sericeo, rimose squamoso virgatoque, cinerascens; stipite farcto, valido, *squamulis minutis variegato*; lamellis latis, distantibus, undulatis, cinereis. *Bull. t. 520. Sowerb. t. 106. Dec. Fl. Franc. 2. p. 188. Berkl. Outl. p. 100.* In silvis Angliae, Galliae. Species major, robusta, at fragilis, tota cinerascens. Duce Persoonio olim ad *Hygrophorum nitrosum* (*H. murinaceum Ed. I*) retuli, a quo diversissimus, licet odore alcalino congruant. (*v. ic.*)

165. *A. HORDUS rigido-fragilis*, pileo carnosio, tenui, campanulato-expanso revolutoque, sicco rimoso squarrosoque, cinereo; stipite farcto, aequali, striato; *lamellis marginatis, latis, subdistantibus*, albis cinereisque. *S. M. I. p. 47. El. p. 6. Quél. p. 212.* — In fagetis passim. Inodorus, mitis; pileus (primitus fibrillis evanidis tectus passim observatur) glaber, absolute siccus, luridus l. cinereus, ob tenuitatem totus in squamas demum laceratus. (*v. v.*)

166. *A. VIRGATUS rigidus*, pileo carnosio, convexo-plano, subumbonato, siccissimo, glabrato, *squamulis lineolisque innatis nigris virgato*, margine primitus nudo; stipites olido, valido, striato, glabro, albo; *lamellis emarginatis, confertis*, canescentibus. *S. M. I. p. 48. Icon. t. 34. f. 1. Lasch. Weinm. Ross. p. 26. Seyn. Montp. p. 123.* *A. atrocinereus medius Alb. et Schwein. A. fumosi var. Pers. M. E.* In silvis montanis, solitarius sed frequens. Major, felleus (praecipue junior). Stipes subtuberosus absque omni veli vestigio; pileus cinereus, junior quidem fibrillis secedentibus tectus visus, sed per se glaber, lineolis nigris modo virgatus l. squamulis superficialibus nigris *glabris* adpersus. (*v. v.*)

167. *A. ELYTROIDES* pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, e granulis confertis minutis scabro, *disco floccoso-leproso*, murino; stipite farcto, molli, e fibrillis densis sursum directis reticulato; lamellis emarginatis, latis, cinereis. *Scop. Carn. p. 424.*

Fries Monogr. I. p. 73. Icon. t. 33. f. 2. A. lemniscus Pers. M. Eur. ex Battarae t. 17. f. D. — Secr. n. 718. Locis graminosis Europae praecipue australis, sed etiam in Saecia media legi in societate A. cartilaginei. Species insignis. Odor farinae recentis, at debilis. (v. v.)

168. *A. OPICUS* rigens, pileo carnoso, tenui, convexo, *umbonato*, *laevi*, *mox squamuloso*; stipite farcto, aequali, glabrescente; *lamellis arcuato-adfixis*, ventricosis, vix confertis, canis. *Fr. El. I. p. 16, S. M. I. p. 43. Secr. n. 723* non obstat. In silvis abiegnis muscosis raro. Pileus (squamis non pilosis, sed *A. saponacei* similibus) et caro cinerascunt. Odor non distinctus. *A. sulphureo* e statura et substantia proximus. (v. v.)

IV. TR. SERICELLA. *Pileo* (sine pellicula distincta) *primitus sericello*, *mox glabrato*, *siccissimo*, nec udo nec viscoso nec hygrophano nec distincte squamoso. Pileus subtenuis, opacus, humorem absorbens, sed caro lamellis concolor non hygrophana; stipes omnium carnoso-fibrosus, quo minores habitu Collybiis similes dignoscuntur. *Grex eximia*, ob pileum saepe laevigatum, quasi glabrum, non confundenda.

* *Lamellis latis, crassiusculis, subdistantibus*. Graveolentes. (*A. saponaceum* vid. supra n. 154).

169. *A. SULPHUREUS* pileo carnoso, convexo-plano, *subumbonato*, inaequali, primo sericello, *mox glabrato*, *laevi*; stipite farcto, subaequali, *striatulo lamellis* *que arcuato-adfixis, distantibus, sulphureis. Bull. t. 168. S. M. I. p. 110. Sow. t. 44. Fl. Dan. t. 1910. f. 1. Gonn. et Rab. t. 13 f. 2. Paul. t. 85. f. 3, 4 ex Secr. n. 852. In silvis, praecipue frondosis. Foetens, pileo sulphureo aut rufescente. Var. coronaria P., in S. M. exclusa, videtur sq. Larbr. t. 12. f. 5. fictitia, ut etiam f. 4, quae A. flavovirentem P. sisteret. (v. v.)*

170. *A. BUFONIUS* pileo carnoso, convexo-plano, *subumbonato*, primo sericello, *mox glabrato*, punctato-rugoso, opaco; stipite farcto, aequali, *flocculoso*; *lamellis arcuato-subdecurrentibus, subdistantibus, luteo-alutaceis pallidis* *que. Pers. Syn. p. 359* (dubius, potius *A. hypothejus* exsiccatus, etsi non male quadrat; certe non *Secr.*). *S. M. I. p. 88. In pinetis montosis. Pileus umbrino-nigrescens (Bull. t. 545. f. 2. O), fusco-purpurascens, alutaceus etc.; stipes flocculis pileo concoloribus primo tectus. Odor mitior. Cfr. Bull. t. 545. f. 2, Secr. n. 851. (v. s. et ic.)*

171. *A. LASCIVUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *subdepresso*, e sericeo glabrato, laevi; stipite solido, aequali, rigido, basi radicato, tomentoso *lamellis*que arcuato-adnexis, *confertis albis*. *S. M. I. p. 110. Icon. t. 38. f. 1. Berkl. Outl. p. 102. Secr. n. 853. Weinm. Ross. p. 62.* In quercetis campestribus. Pileus alutaceo-pallescent. (v. v.)

172. *A. INAMOENUS* pileo carnosio, convexo-plano, *subumbonato*, e sericello glabrato, laevi; stipite solido, aequali, radicato *lamellis*que arcuato-adfixis decurrentibusque, *distantissimis candidis*. *S. M. I. p. 111. Icon. t. 38. f. 2. Berkl. Outl. l. c. Secr. n. 854. Weinm. Ross. p. 62.* In pinetis montosis copiose. Foetidissimus, pileus sordide albus. *Sow. t. 121*, ceterum valde distincta, exacte habitum exprimit. (v. v.)

** *Lamellis tenuibus, confertis, angustis*. Prima specie excepta, parvi, inodori.

173. *A. STIPAROPHYLLUS* graveolens, pileo compacto, e convexo expanso, primo sericello, dein glabrato, albolutescente, margine laevi; stipite cavo, glabro, albo, apice albo-farinoso; lamellis rotundato-adnexis, admodum *confertis, albis*. *Fr. et Lund p. 10. Locis nemorosis Holmiae. Odor priorum, statura Ag. acerbi, ab omnibus clare diversus. Pileus admodum carnosus, 3 unc. usque latus. (v. v.)*

174. *A. CHRYSENTERUS* pileo carnosio, convexo-plano, obsolete *umbonato*, e sericello glabrato, laevi; stipite solido, aequali, basi albo-lanato; lamellis liberis, confertis, *angustis, flavis*. *Bull. t. 556. S. M. I. p. 126. Qué. p. 212.* In fagetis inter folia et ligna cariosa raro. Noster, l. c. descriptus, *A. peronatum* quidem refert, sed distinctissimus. Unicolor, regularis, minor, inodorus, extus intusque lutescens. (v. v.)

175. *A. CEBINUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso *depressove*, *glabrato*, laevi; stipite *farcto, fibrilloso-striato*, basi glabro (saepe fusco); *lamellis* adnexo-secedentibus, *confertis, flavis*. *Pers. Syn. p. 321. S. M. I. p. 89. Icon. t. 39. f. 1. Weinm. Ross. p. 56.* In pinetis raro. Minor, pileo cerino l. fusciscente, carne alba. Alia forma pileo repando, 1½ unc. lato; alia minor, vix uncialis, stipite fusco = *A. soderellus* Scop. (v. v.)

176. *A. ONYCHINUS* pileo carnosio, convexo, plano, subumbonato, glabrescente, *versus marginem purpureo-sericeo*; stipite solido, aequali, fibrilloso-sericeo, pallido, apice rubello; lamellis mox liberis, linearibus, confertis, *luteis*. *Ed. I. p. 41.*

Icon. t. 39. f. 2. In pinetis muscosis raro v. c. Smolandiae occid. Elegans, regularis, firmulus, pileo obscure et pulchre purpureo l. badio-rubro. Caro lutescenti-alba. *A. flavus* Lasch n. 527 ad hunc accedit, ut *A. soderellus* ad *A. cerinum*. (v. v.)

177. *A. IONIDES* pileo carnosio, e campanulato-convexo plano, *umbonato*, laevi, subglabrato, *decolorante*, margine primitus flocculoso; *stipite* farcto, *elastico*, attenuato, *fibrilloso*; lamellis dente decurrente emarginatis, confertis, tenuibus, erosis, albis, pallescentibus. *Bull. t. 533. f. 3. S. M. I. p. 107.* *A. purpureus* Pers. *Myc. Eur. 3. p. 225. Boll. t. 41* (minima forma). *A. fallax* Lasch Linn. *IV. n. 511. Cooke Brit. p. 30. Kickx p. 140.* In silvis humosis. Valde versiformis et versicolor; quo minor, eo obscurior, vulgo violascens l. lilacinus, minor fuscopurpureus l. rubello-lividus, per aetatem expallens. (v. v.) — Forte plures latent species; praecipue notabiles sunt:

**A. PRAVUS* fuscorubellus, pileo carnosulo, e campanulato expanso, umbonato, sub lente sericeo; stipite e farcto cavo, floccoso, deorsum attenuato; lamellis dente adnexis, erosis, albo-pulverulentis. *Lasch l. c. n. 532. Berkl. et Broome n. 1191.* Cum priore, quo minor, tenuior, fragilior ejusque coloribus (fusco-purpureo, lilacino-rubello, livido) varians; statura prorsus *A. carnei*. (v. s.)

**A. PERSICOLOR* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, persicino, expallente; stipite subcavo, tenaci, laevi, pallidioris; lamellis sinuatis, tenuibus, confertis, candidis. *Fr. Icon. t. 40 f. 1.* *A. persicinus* Lasch. Locis graminosis ad viarum margines; circa Upsaliam frequens. Hic praecipue diversus videtur, at *Lasch* ipse suspicatur *A. pravum* ad hunc referendum. Ab *A. persicino* vero caute distinguendus. (v. v.)

178. *A. CARNEUS* minor, pileo carnosulo, convexo-plano, e sericello glabrato, margine flocculoso stipiteque cavo, molli, *fragili*, apice subpulverulento *persistenter rubris*; lamellis rotundato-liberis, ventricosis, candidis. *Bull. t. 533. Fr. Syst. I. p. 130. Icon. t. 40. f. 2. Berkl. Outl. p. 103. A. paeonius Ed. I. p. 42. Monogr. p. 81.* In campis apricis post largas pluvias raro. Stipes et pileus unciales; hic non ut prior expallens. *A. carneus* Saund. et Smith t. 44. f. 1. ab hoc alienus. (v. v.)

179. *A. CARNEOLUS* pusillus, pileo carnosulo, ex hemisphaerico convexo-plano depressove, obtuso, laevi, e *carneo rubro*

expallente; stipite subfarcto, tenaci, rigido, apice subpruinoso; lamellis postice latissimis, rotundatis, confertissimis, candidis. *Fr. Icon. t. 40, f. 3.* Ag. carneus *Ed. I. p. 42. Monogr. I. p. 81.* Locis graminosis silvarum raro. A priore, cum quo in Epicrisi et *Icon.* commutavi, certe distinctus et Collybiis accedens stipite tenaci et rigido, pileo tenuiori. Habitus Marasmii scorodonei. (v. v.)

180. A. CAELATUS pusillus, pileo carnosulo, convexo, *umbilicato*, flocculoso-laevigato, dein rimuloso-rugoso, e fusco *expallente*; stipite flocculoso-farcto, dein cavo, aequali, glabro, fusco; lamellis sinuato-adnatis, confertis, sordido-albidis. *Ed. I. p. 42. Monogr. I. p. 82. Icon. t. 37. f. 2.* In silvatis apricis inter Polytricha etc. In Suecia et Anglia ex BROOME. A vicinis longe distans. Pileus et stipes unciales. Pileus fuscus, siccitate griseo-pallens, at non hygrophanus. (v. v.)

Series B. Pileus laevis, glaber, nec villosus, nec squamosus, nec viscosus, sed jove pluvio udus, in prima infantia (hoc vero raro conspicue) a velo universali pruinosis. Caro mollis, spongiosa l. tenuissima, aquosa et hygrophana.

V. TR. GUTTATA L. PRUNULOIDEA. *Pileo carnosulo, molli, fragili, guttato-maculato rivulosoque, stipite solido.* Fungi vernaes, rarius iterum autumnis obvii, catervatim aut caespitose nascentes (saepe in circulis), praecipue exsiccati fragrantis, antiquitus inter sapidissimos numerati. Hi sunt verus *Prunulus* Hermol., Caesalp., Clus. *Esc. gen. 3, 4, 11* etc., quibus J. Bauhinus addidit *Mouceron* (Hist. XL c. ic.), Sterbeck *Boletos*. Apud recentiores scriptores vulgo neglecti; Paulet plures species distinxit, sed icones miserae. E phrasi Clusii Linnaeus sumsit nomen *Ag. Georgii*, sed vix ullam hujus tribus speciem ipse ante oculos habuerit.

* *Lamellis albidis.*

181. A. GAMBOSUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, udo, glabro, *maculato*, demum rimoso, alboflavescente, *marginis* primitus *stipiteque* solido, valido apice *flocculosus*; lamellis emarginatis, dente adnexis, ventricosus, confertis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 50. Sverig. Ätl. Svamp. t. 9. Krombh. t. 63. f. 18, 22 ochraceus. Hussey I. t. 83. Ventur. t. 4. Berkl. Outl. t. 4. f. 5. Gonn. et Rab. t. 18. f. 3.* A. graveolens *Sowerb. t. 284. Secr. n. 676*, non Pers. — a. *vernalis*. A. *pomonae* *Lenz f. 13.* — b. *aestivalis*. A. *cerealis* *Lasch n. 517* (lamellis demum dente longe decurrentibus, postice anasto-

mosantibus). In pratis aliisque locis graminosis in regionibus campestribus. Amplus, ungulaeformis, circulos saepe latos formans. In Scania color pilei alutaceus, in Suecia media albidus; haec forma cum *A. albello* non confundenda, potius ad *A. borealem* accedens. Deliciosus. (v. v.)

182. *A. GEORGHII* pileo carnosio, convexo-plano, subrepando, sicco *flocculoso-molli*, ochraceo, *marginē* laevi, *nudo*; stipite solido, obeso, subventricoso, fibrilloso; lamellis attenuato-adnexis, confertis, *linearibus, transverse striatis*, albidis. *Clus. Esc. gen. 3. Bauh. l. c. c. 3. A. mouceron Vittad. Fung. mang. t. 12. Fl. Dan. t. 1672. Secr. n. 675. Pers. Ch. comest. n. 11?* In Europa australi jam Aprili. Priore minor, obesior, immaculatus, lamellis facile distinctus. Nomen *Mouceron* vagum et barbarum. (v. s. et ic.)

183. *A. ALBELLUS* pileo carnosio, e conico expanso, glabro, udo, *squamoso-maculato*, disco compacto gibbo, *marginē* tenui, laevi, *nudo*; stipite solido, ovato-bulboso, fibrilloso-striato; lamellis aequaliter attenuato-adnexis (edentulis), confertis, candidis, *antice latioribus*. *Ed. I. p. 43. Monogr. I. p. 83. Decand. Fl. fr. pr. p. Pers. Ch. Comest. n. 13. Smith in Seem. Journ. t. 46. f. 45. Gonn. et Rab. t. 15. f. 3. A. aromaticus Rocq. A. pallidus Schaeff. t. 50? Tratten. Austr. t. 20.* In regionibus frondoso-silvaticis admodum praecox (jam Aprili in Suecia). Odor recentis debilis. Pileus regularis, non lutescens, recens albus, dein griseo-fuscus, maculis subsecidentibus adpersus. Duplex forma, altera major, solitaria, altera minor connato-caespitosa, omnino ut *A. albellus Sowerb. t. 122.* Confunditur saepe cum formis minoribus *A. gambosi* et hinc synonyma dubia, sed fungus a me descriptus distinctissimus. (v. v.)

184. *A. BOREALIS* pileo carnosio, irregulari, subumbonato, glabro, sicco rivuloso, *incarnato* expallente, *marginē* laevi, *nudo*; stipite solido, *elastico*, inaequali, saepe torto, basi attenuato lamellisque emarginato-decurrentibus, tenuibus, confertis albis. In lucis graminosis raro. *Ed. I. p. 44. Icon. t. 41. f. 1.* Odor et habitus *A. Prunuli*. Stipite elastico et colore primitus incarnato, dein vero albescente a prioribus distinctus. — *A. monstrosus Sowerb. t. 283* mihi dubius manet. (v. v.)

** *Lamellis decolorantibus, rufescentibus vel fuliginis.*

185. *A. GRAVEOLENS* pileo carnosio-compacto, subhemisphaerico, obtuso, glabro, *siccitate rivuloso*, *marginē* laevi; stipite solido, firmo, aequali, fibrilloso; lamellis *arcuato-affixis*, confer-

tis, tenuibus, ex albido *fuligineis*. *Pers. Syn. p. 361. Syst. Myc. p. 45. Trog Helv. p. 13. A. Mouceron Tratt. Austr. t. 19. Krombh. t. 55. f. 2—6. Bull. t. 142. Quélet p. 44.* In dumetis sub *Prunis praecox*, sed etiam in campis legitur. Pileus non guttato-maculatus, sed valde decolorans, albidus, vulgo fuliginosus, in fuscum et fulvescentem transiens. *A. grossus Levill. in Ann. Sc. Nat. 1843. p. 213. t. 7. f. 1* nulla nota recedit. (*v. v.*)

186. *A. AMETHYSTINUS* pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, repando, glabro, laevi, udo, *coeruleo-maculato*, margine rugoso, pallidiore; stipite solido, curto, basi attenuato; lamellis subadnatis, confertis, ex albo rufescentibus. *Scop. Carn. II. p. 437. A. Palomet Dec. Fl. fr. VI. p. 49? — Paul. t. 95. f. 9—11. Monom. amethystinus Batt. t. 9. G? In silvis Europae australis, etiam ineunte autumno. Ob varias species in Gallia Palomet dictas haud rite limitatus nec satis notus. Cum A. Maluvio comparandus.*

187. *A. TIGRINUS* pileo carnosus, compacto, convexo, repando, glabro, *fusco-maculato*, margine involuto; stipite solido, tumido, pruinoso, albo; lamellis rotundatis, confertis, angustis, ex albo fuliginosis. *Schaeff. t. 89. Fr. Icon. t. 41. infer. Gonn. et Rab. t. 13. f. 2. Cooke Brit. p. 32. A. camarophyllus Secr. n. 757 e descript.; saltim nil commune habet cum Alb. et Schw. et meo. Sub pinis Majo, solitarius l. caespitosus; legi etiam autumno. Major, obesus, pileo in meo pallide brunneo, ex aliis cano, nigro-maculato. Icones haud parum differunt, sed eandem sistere speciem non dubito. (v. v.)*

188. *A. PES CAPRAE* pileo carnosus, tenui, *conico-expanso, umbonato*, fragili, inaequali, griseo-fuscescente, glabro, margine rimoso demum inciso; stipite solido, aequali (l. basi attenuato), glabro; lamellis emarginatis, latis, e conferto subdistantibus, albo-cinereis. *Ed. I. p. 45. Monogr. p. 85. Quélet p. 328. Geiss-Klaw Clus. Esc. gen. XI. Sterb. t. 9. A. Hall. Helv. n. 2344. A. multiformis Schaeff. t. 14* lusus maxime caespitosus; illi ipsi Mouceronis species. Legi in Scaniae campis ad solstitium raro. Ceteris tenuior, fragilior; pileus disco excepto vix carnosus. (*v. v.*)

A. Pes Caprae Léveill. ad Paul. t. 65. f. 1. est species paradoxa, in rerum natura constans vix existens.

VI. TR. SPONGIOSA. *Pileo e compacto spongioso, obtuso, laevi, glabro, udo nec hygrophano.* Fungi firmi, serotini, ceteratim nascentes. Stipes validus, basi vulgo incrassatus,

fibroso-spongiosus. Pileus humorem absorbens, in marginem usque carnosus. Lamellae demum spurie (sed sinuato-) decurrentes, ut facile pro Clitocybis sumantur.

* *Lamellis haud decolorantibus.*

189. *A. SCHUMACHERI* pileo spongioso, compacto, convexo-explanato, obtuso, laevi, udo, margine *excedente inflexo*; stipite carnosus, solido, valido, fibrilloso-striato; lamellis leviter emarginatis (demum adnato-decurrentibus), planis, angustis, confertis, candidis. *S. M. I. p. 87. El. p. 7. n. 35* (exclud. nomen), *Weinm. Ross. p. 52. A. pullus Pers. Myc. Eur. 3. n. 144, 364. Alb. et Schwein.* certissime (non Schaeff.). (*A. petasatus Gonn. et Rab. IV. t. 4* varietas l. nova species? Ob lamellas emarginatas non *Pluteus*; sporae in icone albae). In fagetis serotinus. Tota indoles et structura *A. personati*, tantum ob colores (pileum cinereum, nudum tamen) cum *A. nebulari* comparatus. Stipes omnino carnosus et lamellae primitus emarginatae *Tricholoma* evidenter probant. (*v. v.*)

190. *A. AMICUS* pileo carnosus, e convexo expanso, regulari, laevi, glabro, fusco; stipite solido, tenaci, bulboso, albo; lamellis subliberis, latis, *distantibus*, candidis. *Fr. Monogr. I. p. 88. Icon. t. 36 f. 1.* In pinetis inter muscos, hactenus tantum in Suecia lectus. Species nobilis, regularis, solitaria et eumorpha. Odor nullus. Pileus carnosus, sed non compactus, 3 unc. usque latus. Lamellae rotundatae, 3—4 lin. latae. (*v. v.*)

191. *A. PATULUS* pileo carnosus, e convexo plano, repando, laevi, glabro, pallido; stipite solido, firmo, *elastico, aequali, glabro*; lamellis emarginatis, confertis, *reticulato-junctis*, albis. *Ed. I. p. 47. Icon. t. 37. f. 1. Qué. p. 329. Saund. et Smith t. 48. f. 1,* pileo subgilvo. In silvis frondosis nunc solitarius, nunc subcaespitosus. Plane alius indolis, quam prior, nec cum *A. decaste* confundendus. Color pilei stricte pallide cinereus, sed abit in dilute gilvum. Odor nullus. (*v. v.*)

192. *A. MALUVIUM* pileo carnosus, e campanulato convexo, obtuso, glabro (punctato?), *virescente*; stipite solido, firmo, elastico; lamellis rotundatis, confertis, distinctis, pallidis. *Ed. I. p. 47. A. Palomet Letell. t. 657.* Conferendi *A. nitroso-virescens Secr. n. 686* et *A. Amanitoides Krombh. t. 73. f. 1—4. — Maluvium Batt. t. 20. G.* In pratis Europae australis. Fungus sine dubio nobilis, sed nondum rite definitus. (*v. s. et ic.*)

193. *A. CONGLOBATUS* pileo carnosus-compacto, inaequali, laevi, margine tenni, inflexo, subpruinoso; *stipitibus* solidis, bre-

vibus, ventricosis, *subtomentosis*, e *tubere communi stipatis*; lamellis liberis, rotundatis, albidis, antice evanescentibus. *Vitad. Fung. mang. p. 349.* In Italia. Valde caespitosus, sed pumilus, pileo fusco-nigricante. Odor farinae recentis. Forsan potius *Tr. guttatis* adscribendus. (v. s.)

194. A. ARCUATUS pileo explanato, subgibbo, laevi, glabro, udo, discoideo, margine tenui, primitus inflexo, *carne colorata*; stipite solido, firmo, fibrilloso-squamuloso, deorsum nigricante, bulboso; lamellis arcuato-adnatis (dente decurrentibus) *arcuatisque*, confertis, albis. *Bull. t. 443 figg.* stipite squamoso. *S. M. I. p. 109. Pers. M. E. 3. p. 174. Secr. n. 631* etc. *Weinm. Ross. p. 64.* In pratis graminosis raro, sed gregarius. Pileus mollis, "paene viscidus", rufofuscus, expallens, disco nigricante. Lamellae subundulatae, fragiles. Stipes interdum eximie marginato-bulbosus; hic certe *Clus. Esc. gen. X. sp. 2. Sterb. t. 7. C. (v. v.)*

*A. COGNATUS major, extus intusque gilvus aut sordide alutaceus; pileo obtuso, discoideo; stipite fibrilloso, a basi submarginata attenuato; lamellis minus confertis, alutaceis. *Bull. t. 589. f. 1.* E descr. hunc pro A. cognato *Syll. II. p. 84* olim habui. (v. v.)

195. A. OREINUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro; *stipite* solido, curto, aequali, subbulbilloso, *apice albo-squamuloso*; lamellis e *rotundato* liberis, confertis, planis, albis. *S. M. I. p. 52. Weinm. Ross. p. 29.* A. testudineus *Pers. M. E. p. 218. t. 23. f. 1, 2.* In ericetis montosis solitarius. Pumilus, uncialis, inodorus, pileo fusco lividove, compacto, non hygrophano lamellisque in marginem usque aequae latis excurrentibus ab *A. humili* diversus. — Fig. summa humillima *Bull. t. 443* formam satis exhibet, sed vix hujus loci. (v. v.)

196. A. ALBUS pileo carnosio, e convexo plano depressoque, glabro, laevi, sicco, margine primitus involuto demum repando; *stipite solido, elastico*, sursum attenuato, subnudo; lamellis emarginatis, subconfertis, albis. *Schaeff. t. 256* (insufficiens, forma tenuis). *Syst. Myc. p. 53. Icon. t. 43. f. 1. Weinm. Ross. p. 30. Berkl. Outl. t. 4. f. 6.* A. leucocephalus *Bull. t. 536. Pers. Myc. Eur. 3. p. 113. — Battar. t. 20. f. 1.* In silvis frondosis et mixtis Europae totius. Statura maxime variabilis, nunc admodum robusta, nunc sat gracilis. Nunc totus candidus, nunc praesertim disco lutescens. Odor debilis, sed sapor amarus. (v. v.)

*A. CAESARIATUS pileo tenui, molli, explanato, fibrilloso-sericeo, demum glabro; stipite tenui, fragili, apice subpruinoso; lamellis subliberis. In fagetis umbrosis. Colore albo (pileove lutescente) cum priore convenit, sed ceterum haud paullum distinctus stipite pileoque tenuioribus. Hic vero pro ratione latior. (v. v.)

197. A. LEUCOCEPHALUS totus candidus, pileo carnosio, tenui, e convexo plano, laevi, udo, *velo sericeo secedente* glabro, margine patente nudo; *stipite cavo, cartilagineo-tenaci, radiato*, laevi, glabro; lamellis rotundato-liberis, confertis. *Ed. I. p. 47. Icon. t. 43. f. 2, non Krombh.* Ad terram nemorum raro. Hic et prior et a se invicem et a praecedentibus admodum diversi; vergit ille ad Clitocybas, hic ad Collybias. Odor fortis farinae recentis. (v. v.)

** *Lamellis decolorantibus.* Serotini, quare Clusii Esc. gen. XX. Lamellae in *A. cinerascens* aliisque ab hymenophoro facile secedunt.

198. A. ACERBUS pileo carnosio, convexo-expanso, glabro, udo, subtigrino-maculato, *margine tenui rugoso-sulcato*; stipite solido, obeso, flavescens, apice squamuloso; lamellis emarginatis, confertis, e pallido rufescentibus. *Bull. t. 571. f. 2. Ventur. t. 38. f. 7, 8. Saund. et Smith t. 48. f. 2. Vittad. p. 350. Berkl. Outl. p. 105.* In silvis frondosis Angliae, Galliae. Major, robustus, odore ingrato, sapore acerbo. Pileus albolutescens, helvolus, dein rufo fuscove lituratus. Stipes vulgo bulbosus, sed in speciminibus copiosis a Vittadini amice communicatis basi attenuatus. (v. s. et ic.)

199. A. MILITARIS pileo *compacto*, flexuoso, glabriusculo, viscoso, *cinnamomeo*, margine laevi; stipite solido, squamuloso, fibrilloso, pallido, basi subbulboso; lamellis emarginatis, subconfertis, albidis, demum *lurido-maculatis*, laceratis. *Lasch n. 490.* Locis silvaticis sterilibus vulgo seriatim nascens l. caespitosus. Species mihi ignota, quare affinitas dubia. Odor saporque ingrati. Stipes $4\frac{1}{2}$ unc. longus, unciam usque crassus, fibrillis radicalibus crassis. Pileus primo gibbus, margine involuto albofloccosus, dein planiusculus l. depressus, 4—7 unc. latus.

200. A. CIVILIS pileo carnosio, *molli*, e convexo plano, glabro, udo, gilvo-pallescente, *cuticula separabili*; stipite solido, molli, fragili, fibrilloso squamuloso, albido; lamellis profunde emarginatis, confertis, ex albo lutescentibus, immaculatis. *Fr. Icon. t. 42. f. 1. A. militaris Monogr. I. p. 90.* In pinetis

montosis raro. Inodorus et exannulatus, ceterum *A. phoeniceo* proximus. (v. v.)

201. *A. IBINUS* pileo spongioso-compacto, e convexo plano, obtuso, udo, obsolete *innato-virgato*, margine laevi pruinoso; stipite solido, subbulboso, reticulato-fibrilloso; lamellis rotundato-liberis, confertis, angustis, integerrimis, e cano luridis. *Ed. I. p. 48. Quél. II. p. 328. t. 1. f. 3. A. personati* varietas *Lasch n. 494*. In nemoribus Germaniae et regione Jurana: *QUÉLET*, qui monet definitionem datam in specimina a se lecta exacte quadrare. Statura *A. personati*, sed colore e carneo albido, lamellis haud expallentibus, carne alba et odore Iridis florentinae clare differt. (v. s.)

202. *A. PERSONATUS* pileo e compacto molli, convexo-plano, obtuso, regulari, glabro, udo, margine excedente primo involuto et *villosopruiroso*; stipite solido, obeso, subbulboso, *villos*o; lamellis rotundato-liberis, confertis, latis, e violaceo sordidis. *Syst. Myc. I. p. 50. Sverig. Ätl. Svamp. t. 57. Gonn. et Rab. t. 16. Weinm. Ross. p. 28. Berkl. Outl. t. 5. f. 1. (var. anserina). Ag. violaceus Sowerb. t. 209. Fl. Dan. t. 1133. Bolt. t. 147. A. bicolor Pers. Syn. p. 281, non alior. A. hepaticus Weinm. in Flora 1832. n. 9. — Paul. t. 91. f. 1—4. Buxb. C. 4. t. 11. Per omnem Europam vulgaris in campis et silvis. Ut omnes vulgatissimae valde quoad colores variabilis. — A. pileo cinereo Sowerb. — B. pileo lilacino Fr. l. c. — C. pileo lamellisque albis, stipite violaceo Berkl. l. c. quae var. *anserina* Fr. Obs. — Fungus senilis totus fuscus, stipite fibrilloso. Deliciosus ex *Quélet*. (v. v.)*

203. *A. NUDUS* pileo carnosio, *tenui*, e convexo explanato depressoque, obtuso, glabro, udo, decolorante, margine inflexo, *tenui*, nudo; stipite farcto, aequali, elastico, subfarinoso; lamellis e rotundato decurrentibus, confertis, angustis, e *violaceo rufescentibus*. *Bull. t. 439. Krombh. t. 71. f. 27—29. Berkl. Outl. t. 4. f. 7. Price t. 5. f. 35. Hoffm. Analyt. t. 11. f. 1. Weinm. p. 29. Sub n. 149 hunc et priorem jungere videtur Secretan. In pinetis, rarior in Europa boreali. Priore longe tenuior, maxime decolorans, primo fusco-violaceus, dein rufescens, lamellis obscurioribus. Odor acidus. A. nudus Hare., Gonn. et Rab. valde diversa Clitocybis species. (v. r.)*

204. *A. VIOLACEO-NITENS* pileo carnosio, convexo, umbonato, obscure *violaceo-nitente*, margine undulato-repando, ruguloso-sulcato; stipite solido, obeso, basi attenuata concolore tandem

tenuissime fatiscente; lamellis emarginatis, adnexis, confertis, sordide albidis. *Bagl. in Comm. Critt. Ital. II. p. 263.* In pascuis prope Genovam. Caro compacta, alba, sub cute dilute violascens. Affinitate dubia, juxta concolores violascentes inserui.

205. *A. CINERASCENS* ex albo *cinerascens*; pileo carnosio, convexo, laevi, glabro; stipite solido, aequali, glabro; lamellis rotundato-liberis, latis, fragilibus, obscurioribus, ab *hymenophoro facile secedentibus*. *Bull. t. 428. f. 2. Fr. Monogr. II. p. 287. Vivian. t. 20. Pers. Myc. Eur. 3. p. 209. Berkl. Outl. p. 106.* In silvis frondosis. Statura admodum varius; specimina a me et Viviani lecta robusta. Stipes obesus, basi a mycelio floccoso, compacto, albo peronatus, ut videre licet in *A. romaleo Letell. t. 644*, qui colore excepto meum haud male refert. Bulliardi fungus gracilis est et meo longe tenuior. (v. v.)

206. *A. PANAEOLUS* pileo spongioso-compacto, convexo-plano, *maculis griseo-pruinosis variegato* saepeque guttato, margine inflexo, repando; stipite solido, brevi, fibroso-striato; lamellis arcuato-adnatis, subconfertis, griseis vel sordide rufescentibus. *Ed. I. p. 49. Icon. t. 36. f. 2. Quéll. p. 45.* Non obstat *Ag. ectypus Secr. n. 636.* Ad terram locis graminosis in regionibus campestribus, serotinus. Minor, sed firmus, tenax, elasticus, odore et sapore non ingratus; colore pilei fuligineo pruina quasi marmorato tetricus. (v. v.) — Insignis varietas est:

**A. CALCEOLUS* pileo spongioso, difformi, ovali repandoque, opaco, atomis innatis pruinosis griseo-variegato, margine infracto, nudo; *stipite* solido, *excentrico*, fusiformi, brevissimo; lamellis arcuato-adnexis, confertis, fuligineis. *Sterb. t. 6. E. F. G.* In coryletis raro. Pileus griseo-fuligineus l. carneo-griseus, altero latere in calceoli formam productus, altero incisus, disco supra stipitem depresso. Lamellae 3—4 lin. latae. (v. v.)

207. *A. CNISTA* pileo carnosio, tenui, molli, convexo-expanso, udo, *margine inflexo*, *laevi*, subrepando, glabro; stipite solido, curto, glabro, subaequali; lamellis rotundatis, latis, confertis, *transverse venosis*, *albis*, tritis rubellis. *Ed. I. p. 50.* In fagetis apricis raro; ad lacum Bolmen Smolandiae. Praecedenti similis, sed albus, non cinerascens; odor carnis assatae. Stipes carnosus, $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, laevis. Pileus 2—3 unc. latus, albus, subalutaceus, disco subobscuriore, carne scissili alba. (v. v.)

VII. TR. HYGROPHANA. *Pileo tenui, subumbonato, udo carneque demum molli hygrophanis.* Stipes arrhizus, medullatus, totus in fibras fissilis. Pileus inaequaliter carnosus, hinc plus minus umbonatus, versus marginem tenuissimus. Color pilei tam expallens, quam hygrophanus, maxime mutabilis in unaquaque specie. Caro uda, aquosa, primo compacta, dein mollis, lamellis tenuibus non latior. Pileus subinde pulverulentus est lusus abnormis e velo jove sicco persistente. — Valde affines *Tr. spongiosis*, sed abeunt in *Collybias*.

* *Lamellis albidis immaculatis.*

208. A. GRAMMOPODIUS pileo carnosus, e *campanulato-convexo* explanato depressove, umbonato, glabro, udo; *stipite* farcto, elastico, *sulcato, glabro*, sursum attenuato; lamellis *arcuato-adnatis*, confertis, albis. *Bull.* 548, 585. *f.* 1. *S. M. I.* p. 93. *Weinm. Ross.* p. 54. A. *tabularis Pers. M. E.* 3. p. 73. In nemoribus graminosis raro. Spectabilis, major, triuncialis, udus, demum mollis et fragilis. Caro alba, pellicula secedente. Lamellae pilei explanati adnatae, plano-convexae. Color e fusco-rufo lividove albicans. (v. v.)

209. A. TURBITUS pileo carnosus, *conico-expanso*, umbonato, udo, margine inflexo; stipite e farcto cavo, *fibroso-molli*, albo, *fuligineo-fibrilloso*, sursum attenuato; lamellis *secedentiliberis*, ventricosis, adscendentibus, albis. *Ed. I.* p. 51. *Monogr. I.* p. 93. Locis humidis silvaticis. Primo firmulus, mox totus mollis, pileo udo fuligineo-purpurascente subtigrino, pellicula stipitis et pilei nulla. Lamellae saepius serratae, candidae l. albiae. Affinis A. *lixivio* et *furco*. (v. v.)

210. A. MELALEUCUS pileo carnosus, tenui, *convexo-plano*, obsolete umbonato, glabro, udo, expallente; stipite farcto, tenui, elastico, subglabro, albido, striis fibrillosis infumato, basi incrassato; lamellis *emarginato-adnexis*, ventricosis, confertis, albis. *Pers. Syn.* p. 355. *S. M. I.* p. 114. *Icon. t.* 44. *f.* 1. *Berkl. Outl.* p. 106. *Weinm. Ross.* p. 661. A. *leucophaeus Pers. Myc. Eur.* 3. p. 219. *Secr. n.* 644. *Buxb. C. IV. t.* 12. *f.* 2. Pervulgatus jove pluvio in silvis, juxta vias, locis graminosis. Primo elastico-firmus, dein fragilis. Color plerumque nigro-fuligineus, sed ut expallens, hygrophanus, varie varians. Praecipue ab A. *oreino* et *stridulo* caute separandus. Variat lamellis lutescentibus: *Weinm. in Linn.* X. p. 53. (v. v.)

*A. ADSTRINGENS pileo explanato, rigente, exsiccato piceo, subnitente; stipite nudo; lamellis albis, dein obsolete incarnatis. *Pers. Syn.* p. 350. Cfr. *M. E.* p. 220. A. *melaleucus* var.

Fr. Obs. II. p. 114. — Secr. n. 635 (n. 645 videtur media forma). *Bull. t. 443*, figg. nigr. — Praecipue in quercetis. (v. v.)

**A. POLIOLEUCUS* pileo obtuse umbonato, e livido griseo; stipite subaequali, apice albo-pruinoso; lamellis albidis. *S. M. l. c. A. leucophaeus* var. *Pers. M. E. — Secr. n. 632* ex ipso. *Paul. t. 96. f. 1.* In graminosis etc. (v. v.)

**A. PORPHYROLEUCUS* firmior, pileo carnosio, umbone obscuriore evanidoque; stipite solido, subfibrilloso; lamellis albis. *Bull. t. 443*, figg. rufesc. stipite glabro. *Secr. n. 663.* Locis similibus. Nunc elongatus ut ad *A. turritum*, nunc curtus ut ad *A. oreinum* accedere videatur, sed certe distinctus. Pileus e fuligineo aut fusco rufescens. (v. v.)

211. *A. BREVIPES* pileo carnosio, e rigido molli, *convexo-applanato*, glabro, umbone evanescente; *stipite solido*, firmo, *rigido*, brevissimo, subincrassato, *fusco*; lamellis emarginatis, confertis, ventricosis, e fuscescente albidis. *Bull. t. 521. f. 2* (junior). *Paul. Ch. t. 44. f. 1, 2* (adultior). *S. M. I. p. 53.* *Weinm. Ross. p. 28.* *Pers. M. E. 3. p. 217* forma abnormis. *Fl. Bat. t. 1095.* *Klotsch Fl. Bor. t. 374.* *Buxb. C. IV. t. 31. f. 1.* In terra humosa; Upsaliae etc. frequens, serotinus. Junior umbrino-nigrescens (carne pilei stipitisque quoque umbrino-fusca), valde rigens, dein fragilis; pileus stipite $1\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unciali, obsolete pruinoso duplo triplove latior, mollis, expallens isabellinus. (v. v.)

212. *A. HUMILIS* pileo carnosio, molli, ex umbonato *convexo-plano* depressove, laevi, glabro, hygrophano, margine tenui excedente; *stipite* farcto, brevi, aequali, fragili, *pallido*, *villosopulverulento*; lamellis rotundatis (dente decurrentibus), confertis, ventricosis, albidis. *S. M. I. p. 51.* *Buxb. Cent. IV. t. 32.* Ag. blandus *Berkl. Engl. Fl. p. 20.* *A. molybdeus Pers. M. E. 3. p. 218* et *A. humilis p. 211* (lusus levissimus lamellis sinuato-decurrentibus). *Secr. n. 692.* Ubique ad terram humosam. Priori affinis, sed stipes tenuior, longior, mollior. Pileus e fusco-cinereo varie decoloratus, saepe totus pulverulentus (*Secr. n. 693*). — Exstat var. *fragillima* pileo pallidiore, stipite longiore cavo fibrilloso, lamellis angustioribus. In pratis. (v. v.)

213. *A. EXSCISSUS* pileo carnosulo, campanulato-expanso, demum umbonato, laevi *stipite quesolido*, tenui, aequali *glabris*, nitidulis; *lamellis* emarginatis, confertis, *linearibus*, candidis. *S. M. I. p. 114.* *Ic. t. 44. f. 2.* *Weinm. Ross. p. 660.* *A.*

myochrous stilbopus *Pers. M. E. 3. p. 219.* In graminosis pinguibus jam aestate. Parvulus, admodum regularis, murinus, interdum pulverulentus, sed numquam sericeus et ab *A. curtipe* distinctus. (v. v.)

214. *A. SUBPULVERULENTUS* pileo carnosio, e convexo plano depressove, laevi, *rore pruinoso innato, albo-canescente*, marginello excedente inflexo; *stipite* solido, aequali, *glabro, substriato*; lamellis rotundatis (sine dente), confertis, angustis, albis. *Pers. M. E. 3. p. 221. Hussey II. t. 39. Berkl. Outl. p. 106.* In hortis et campis graminosis; Upsaliae copiose in Kungsängen. Firmus, sed e priorum foedere, carne hygrophana; pileo (1½ unc. circ.) recente livescente, sed e pruina innata canescente, non ut priorum subinde pulverulento. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, passim adscendens, sub lente apice obsolete pruinatus. (v. v.)

215. *A. PERSICINUS* pileo carnosio, convexo-explanato, *obtusio*, laevi, glaberrimo, udo, hygrophano, versus marginem nudum tenui; *stipite* farcto, *cartilagineo*, intus fibroso, aequali, laevi, *glabro*; lamellis dente decurrente adnexus, confertis, *arcuatis*, tenuibus, albis. *S. M. I. p. 52. Icon. t. 42. f. 2.* In pinetomontanis locis graminosis passim. Ex icone *Bull. A.* ionidem facile crederes, sed abunde differt pileo stipiteque constanter firmis, tenacibus, pallide incarnatis, haud decolorantibus, sed siccitate pallentibus. Pileus 1—3 unc. latus; majorum stipes solidus, *saepe curvatus*, apice albomaculatus. Lamellae nunc rotundatae, nunc emarginatae, fere liberae, lineares l. paullum ventricosae, sed primo eximie arcuatae. (v. v.)

216. *A. JURANUS* pileo carnosulo, ex hemisphaerico convexo, obtuso, *e rufo palléscente, albofloccoso*, margine crenulato, pulverulento; stipite solido, fibrilloso, albido, apice farinoso; lamellis sinuato-adnexus, confertis, albis. In silvis Juranis ad truncos vetustos. *Quél. Jur. t. 3. f. 6.* Habitus *Collybiae*, at stipes solidus, fibrosus, pileus hygrophanus, facie corrugi. Stipes et pileus vix unciales. Caro rubella. (v. s. et ic.)

** *Lamellis violascentibus, griseis, fuligineis.*

217. *A. URBUS* fragilis, pileo carnosio, tenui, *campanulato-expanso*, subumbonato, udo, hygrophano, saepe tigrino, *marginé recto, nudo*; stipite solido, bulboso, incurvo, fibrilloso-striato; lamellis attingenti-liberis, adscendentibus, confertissimis, coerulescenti-albis. *S. M. I. p. 48. Fl. Dan. t. 1844. f. 1.* *A. incurvus Schum. A. melaleucus Secr. n. 637?* In humo

silvarum, praecipue intra truncos cavos. Lamellis postice aequaliter attenuatis, stipitem Lepiotarum more tantum attingentibus, etc. distinctissimus. Pileus nigrofuscus, cum carne alba subcaeruleus. (*v. ic.*)

218. *A. SORDIDUS* tenax, pileo subcarnoso, e campanulato-convexo plano depressove, subumbonato, glabro, hygrophano, margine demum striatulo; stipite farcto, *fibrilloso-striato*, subincurvo, basi incrassata; *lamellis rotundatis*, subconfertis, e *violaceo* albidis fuligineisve, demum sinuato-decurrentibus. *S. M. I. p. 51. Icon. t. 45. f. 1. Berkl. et Br. n. 1196. Fl. Dan. t. 1843. f. 2. Lasch Linn. n. 495. A. mutabilis et sordidus Schum. A. nudus praticola Alb. et Schw. Weinm. Ross. p. 29. n. 47. Buxb. C. IV. t. 12. f. 1. In sterquilinis, hortis, pratis etc. Europae borealis copiose. A. nudo*, etiam a me, olim subjunctus, at diversissimus, vegetus admodum tenax, junior plus minus fusco- l. carneo-violascens, dein squalidus, totus fuscescens, undulatus, saepe excentricus, lamellis subdistantibus. (*v. v.*)

219. *A. PAEDIDUS* tenax, pileo subcarnoso, e campanulato-convexo explanato, *circa umbonem conicum depresso, fibrilloso-laerigato*, udo, margine involuto nudo; stipite farcto, curto, substriato, basi bulbilloso lamellisque subsinuato-decurrentibus, *confertis*, angustis ex albido griseis. *Ed. I. p. 53. Icon. t. 46. f. 1. In campis sabulosis. Inodorus, subopacus, pumilus. Stipes 2 lin. crassus, extus subcartilagineus, intus totus fibrosus; pileus 1/2 unc. latus, murino-fuligineus, vix expallens, carne tenuissima, tenacissima, albescente. (v. v.)*

220. *A. LIXIVUS* fragilis, pileo subcarnoso, e convexo plano, glabro, udo, umbone evanido, *margine explanato, membranaceo, striatulo*; stipite e farcto cavo compressoque, aequali, albo-floccoso-pruinoso; lamellis truncato-liberis, mollibus, subdistantibus, griseis. *Ed. I. p. 54. Icon. t. 45. f. 2. Berkl. et Br. n. 1107. A. compressus Swartz in Vet. Ac. H. 1808 — et Sowerb. t. 66 exacte representat nostrum, at diversum urgent Britanni autoptae. In pinetis campestribus Uplandiae, v. c. Upsaliae. Habitus A. orbiformis, sed pileus obscurior, umbrinus, non virgatus. Stipes totus fibrosus, admodum mollis, fragilis. Lamellae a stipite ad apicem attenuatae, saepe crispae. (v. v.)*

221. *A. BASILIS* mollis, pileo subcarnoso, campanulato-expanso, umbonato, udo, fibroso-virgato, opaco, margine infracto

undulato; stipite subcavo, aequali, fibrilloso; lamellis secedentibus, venoso-connexis, mollibus, subdistantibus, *umbrino-fulgineis*; *acie albo-floccosis*. *Ed. I. p. 54.* Locis subhumidis juxta vias in pinetis Smolandiae, Helvetiae. Leucosporus, totus facile in fibras secedens, pileo umbrino-fuligineo, carne alba. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, subgriseus. *A. furvo* et *turrito* tantum affinis. — Cfr. *Hyporhodium proletarium*. (v. r.)

222. *A. FAVILLARIS* rigidus, pileo subcarnoso, explanato, circa umbonem persistentem depresso, laevi, *glabro*, udo, margine patente laevi; *stipite subcavo*, aequali, glabro, scissili, *laevi*; lamellis longe attenuatis, subliberis, *confertissimis*, linearibus, albido-griseis. *Ed. I. p. 54.* In pratis montanis Hallandiae inter muscos serotinus. Habitus fere *A. metachroi*, siccus quoque albicans, sed minor, rigidior, carnosior, semper umbonatus lamellisque valde distinctus. (v. v.)

223. *A. PUTIDUS* pileo carnosulo, hemisphaerico, *umbonato*, laevi, molli, hygrophano; stipite cavo, fragili, subcompresso, *pruinoso*; lamellis adnexis, ventricosis, *confertis*, cinereis. *Ed. I. p. 54. Icon. t. 46. f. 2. Quélet p. 329.* In pinetis. Valde affinis *A. rancido*, sed stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, 3 lin. crassus, totus fibrosus, mollis et fragilis. Pileus subolivaceo-griseus, siccus canus, hinc inde albo-sericeus. Lamellae 2—3 lin. latae, distinctae, apparenter liberae. Odor farinaceo-rancidus. (v. v.)

224. *A. HOSPITANS* candidus, pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, *margine recto adpresso*; stipite solido, fibroso, tenaci, glabro, apice pruinoso; lamellis liberis, valde ventricosis. *Fr. Vet. Akad. Förh. 1873.* In frigidario horti Upsaliensis. Statura omnino Mycenae, sed stipes solidus, fibrosus. A genuinis Tricholomatibus differt margine recto. Stipes uncialis. Pileus unciam vix latus, hygrophanus. Lamellae fere ovatae. (v. v.)

V. CLITOCYBE. S. M. I. p. 70 (Subtrib. 1). Leucospori. Velum universale pruinae rorisve instar sericei in pileo conspicuum, vulgo obsoletum. Stipes spongioso-farctus, facile cavus, subelastiscus, extus compactior fibrosus. Pilei margo involutus. Hymenophorum ex apice stipitis dilatato prorsus contiguum; lamellis *postice attenuatis*, acutis, *adnatis decurrentibusve*, numquam sinuatis. *Fungi terrestres, lentius carnosi, ut plurimum plano-depressi l. infundibuliformes.*

Typus a reliquis distinctissimus: a sqq. veli rudimento et *stipite haud cartilagineo*, a Tricholomatibus structura, substantia et *lamellis haud sinuatis*. — Pleuroti medii constanter

arbori vel *A. Eryngii* instar epiphyti; rarissima Clitocybarum individua, aliis terrigenis, simul in lignis putridissimis. — Dispositio e colore pilei ubique fallax et pessima quidem, sed inter has maxime conformes admisi ut tertiariam, quum tirones solidiorem, sibi difficiliorem, vituperarent. Valet tamen tantum de plurimis individuis. Agaricorum species e coloribus pilei notas determinare saepius anceps est. — Species in hac grege, quam malle, saepe argutius limitare coactus fui, ut rite definiantur. Staturam Clitocybes gerunt *Hygrophori*, *Lactarii*, *Russulae* et *Cantharelli*, lamellarum indole genera distincta.

Ser. A. Pileus carnosus, immutabilis expallensve, sed non hygrophanus. Caro firma, non aquosa, nec in lamina sessilis. — Siccitate pallentes rore sericeo a ser. B. differunt.

I. DISCIFORMES. Pileo subaequaliter carnosus, e convexo plano depresso, regulari, obtuso; lamellis primitus adnatis l. regulariter adnato-decurrentibus. Normaliter solitarii.

* Pileo cinereo fuscove.

225. A. NEBULARIS pileo carnosus, compacto, convexo-explanato, obtuso, laevi, primitus nebula grisea consperso, dein nudo; stipite farcto, firmo, spongioso-elastico, fibrilloso-striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-pallescentibus. *Batsch f. 193* (var. minor). *S. M. I. p. 86.* *Sverig. Ätl. Sr. t. 45.* *Fl. Dan. t. 1734.* *Hussey II. t. 9.* *Badh. I. t. 9.* *Weinm. Ross. p. 52.* — A. pileolaris *Bull. t. 400.* [*Paul. Ch. t. 79. f. 1—5* e descr. A. murinaceus *Gonn. et Rab. t. 10. f. 2?* nec *Bull.* nec *Fr.*] — B. lamellis luteis. A. turgidus *Grev. Scot. t. 9.* A. canaliculatus *Schum.* — *Fl. Dan. t. 1844. f. 2* monstrosus. — Pervulgatus. Magnus, validus; pileus cinereus, pallens, immo ut caro albus. Odor debilis. Facilis commutatu cum forma *A. humilis* lamellis spurie decurrentibus (quae tenuior, fragilior), non vero cum *A. geotrope* vel *Schumacheri*, si ad notas essentielles attendas. (v. v.)

226. A. CLAVIPES pileo carnosus, molli, convexo-applanato, nudo; stipite farcto, spongioso-molli, elastico, subfibrilloso; lamellis decurrentibus, descendens, subdistantibus, albis. *Pers. Syn. p. 353.* *S. M. I. p. 86.* *Icon. t. 47. f. 1.* *Saund. et Smith. t. 31.* *Sommerf. Lapp. Weinm. Ross. p. 52.* *Secr. n. 694.* A. mollis *Bolt. t. 40* (male fucata). — B. lamellis luteis. A. obconicus *Schum.* e descr. — Vulgatissimus,

saltim in Europa boreali. Caro alba; odor mitis, gratus. Pileus fusco-cinerens, albicans praecipue circa marginem, demum obconicus. (v. v.)

227. A. COMITIALIS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, glabro, udo; stipite farcto, *conico*, spongioso-elastico, glabro; lamellis subdecurrentibus, *planis*, *confertis*, niveis. *Pers. Syn. p. 352. S. M. l. c. Icon. t. 47. f. 2.* — Cum priore, sed locis magis humidis montanis, serotinus. Fere inodorus, minor, fuliginosus (etiam stipes), ceterum priori nec A. melaleuco affinis. *Batt. t. 16. C. staturam exhibet. (v. v.)*

228. A. GANGRAENOSUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, primitus albo-pulverulento, dein nudo, *variegato rirgato*; stipite solido, spongioso, *subbulboso*, molli, striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-sordidis. *Ed. I. p. 56. Trog Helv. p. 14. Batt. t. 20. f. M. A. fumato-foetens (sic!) Secr. n. 641.* In Europae australis nemoribus. Foetens, major, carne nigrescente nigrove variegata. Stipes curvatus, interdum excentricus. Pileus albidus, hinc inde virens, livescens etc. — A. *nigrescens* Lasch n. 521 pertinet ad *Hyporhodium mundulum*. (v. ic.)

229. A. POLIUS pileo carnosio, convexo-plano, regulari, glabro, *griseo*, non hygrophano; stipite solido, *aequali*, *glabro* lamellisque aequaliter decurrentibus, confertissimis *albis*. *Ed. I. p. 57. Monogr. II. p. 344. Icon. t. 48. f. 1.* — In silvis frondosis. — B. caespitosus, tenuior. Ab A. fumoso, cum quo vulgo confunditur, praecipue differt substantia carnosia nec subcartilaginea, forma regulari, colore dilute cinereo, non hygrophano. (v. v.)

230. A. INORNATUS pileo carnosio, plano depressove, obtuso, laevi, glabro, *pellicula secernibili*; stipite solido, subaequali, glabro, firmo lamellisque adnatis, planis, demum decurrentibus, confertis *griseis*. — *Sow. t. 342. S. M. I. p. 93.* In Anglia. Similis priori, sed firmior, totus sublividus, carne grisea l. griseo-variegata. Odor fere *Ag. campestris*. (v. ic.)

231. A. CARDABELLA pileo carnosio, compacto, e convexo plano depressove, glabro, nitido, *pellicula crassa secernibili tecto*; stipite solido, obeso, aequali, glabro lamellisque decurrentibus, arcuatis, confertis, latis *candidis*. *S. M. I. p. 84. Batt. t. 16. G.* In Italia. Edulis, gratus, pileo atrorufo, forte viscido. Hic et prior pellicula a reliquis optime distant, sed neu-

trum vidi. *A. albescens* Viv. p. 9, qui Romae Cardarella dicitur, videtur Hygrophori (Limacii) species.

232. *A. AURICULA* pileo carnosio, compacto, hemisphaerico, laevi, glabro, *epelliculoso*, *marginello excedente nudo*, *involutato*, concolore; stipite solido, glabro lamellisque decurrentibus, arcuato-planis, confertis albis. *Dec. Fl. fr. VI. p. 48. S. M. I. p. 85. Dub. Orl. p. 168* plane quidem convenit, dubius tamen et forte e *Tricholomatibus guttatis*. Meum in pinetis Smolandiae perraro legi. Odor farinae recentis. Pileus non explanatus, sed disco depressus, glaberrimus, cinereofuscus, carne sporisque candidis. (v. v.)

233. *A. NIMBATUS* pileo carnosio, campanulato-convexo, obtuso, laevi, glabro, *marginē tenui* (haud excedente), *inflexo*, *albo-pruinoso*; stipite solido, firmo, *innato-squamuloso*, basi subincrassato lamellisque subdecurrentibus, confertis, arcuatis albis. *Batsch f. 65, 64 (var. alba). Fr. Monogr. II. p. 288. Icon. t. 48. f. 4. Secr. n. 689.* In pratis. Inter priores firmiores et sqq. tenuiores ratio media. *A. luscino* duplo major, firmior; odor farinae rancidus. Caro sub cuticula grisea. Squamulae stipitis demum nigrescunt. (v. v.)

234. *A. LUSCINUS* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, *marginē patente*, *nudo*, concolore; *stipite* solido, brevi, *deorsum attenuato*, *farina alba pulverulento*; lamellis subdecurrentibus, planis, confertis, e sordido albicantibus. *S. M. I. p. 87. Pers. M. E. 3. p. 92. A. trochoeus l. c. t. 23. f. 3.* In pascuis etc. Minor, inodorus, junior obscurior, stipite manifeste attenuato; adultior 1—2 unc. latus, expallens (e fusco lividus), stipite subaequali. (v. v.)

235. *A. CURTIPES* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, obliquo, glabrato; stipite solido, brevi, rigido, inaequali, *fusco*, *sursum incrassato*, *subpruinoso*, albicante; lamellis adnatis, confertissimis, candidis. *S. M. I. p. 88. Icon. t. 48. f. 5.* Locis graminosis raro. Minor, saepius uncialis tantum, interdum vero duplo major. Pileus et stipes (*normaliter extus et intus fuscus*) e fusco expallentes, lividi, immo albicantes et maculati, sed non hygrophani. Affinitate forte *A. carneolo* proximus et, si lamellae sinuatae legantur, eidem postponendus. Vidi enim etiam sericello-laevigatum: *A. excissus Secr. n. 646*, sed *A. curtipes Weinm. Ross. p. 56* magnitudine, pileo demum infundibuliformi nimis recedere videtur. (v. v.)

236. *A. HIRNEOLUS* pileo carnosulo, convexo, plano, laevi, glabro, *sericello-nitente*, disco-demum depresso, margine involuto tenuissimo; *stipite* farcto, tenaci, *gracili*, subflexuoso, *apice albo-pulverulento*; lamellis subdecurrentibus, confertis, *canescentibus*. *S. M. I. p. 269. Icon. t. 48. f. 3. Quél. Jur. t. 3. f. 2. Weinm. Ross. p. 223. Pers. M. E. 3. p. 84. A. phacellus l. c. p. 112.* Inter muscos, juxta vias, pervulgata species. Tenax, arida, e griseo albescens, sed non hygrophana, carne alba. Stipes 1—2 unc. longus, subfiliformis. Pileus 3—5 lin. longus, optime vigens quasi viscidulus, pellicula quasi e flocculis conglutinis. Sporae sordidae. (v. v.) — Numquam separari potest:

**A. UNDULATUS* pileo explanato, subundulato, subzonato, albicante; *stipite* deorsum incrassato. *Bull. t. 535. f. 2. Pers. M. E. 3. p. 112* (non alior. et nomen speciei prorsus ineptum). Cum vulgari. Vegetus etiam griseus, sed demum explanatus (ad 1½ unc. usque) prorsus candicans.

237. *A. DOTHIOPHORUS* pileo carnosulo, tuberculo mammae-formi elato *gibboso*, glabro, canescente; *stipite* solido, curto, excentrico, glabro, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis. *Fr. Monogr. I. p. 102. Icon. t. 48. f. 2.* Locis graminosis silvarum. Pusillus, *stipite* ½ unc. l. parum ultra longo, basi 1, apice 2 lin. crasso. Pileus obliquus, ¾ unc. latus. Nisi copiose legissem, pro monstrosa forma haberem. (v. v.)

Nolui recipere vagas quasdam formas ex hac regione, characteribus acutis haud definitas, passim mihi obvias, quales *Batt. t. 28. V, A. subcaesius* Pers. etc.

** *Pileo violaceo, rufescente.*

238. *A. CYANOPHAEUS* pileo compacto, e convexo plano, obtuso, glabro, fusco-caerulescente; *stipite* solido, glabro, a basi attenuato, in junioribus *caerulescente*, *apice abrupte albo*; lamellis longe decurrentibus, confertis, e violaceo expallentibus. *A. nudus Harz. t. 30. Gonn. et Rab. t. 17. f. 1.* Species elegans, ab *A. nudo* clare distincta. In silvaticis Germaniae, Helvetiae: Trog. Stipes robustus, 3 unc. longus et ad basin incrassatam unciam crassus. Pileus 3—4 unc. latus. (v. ic.)

239. *A. TYBIANTHINUS* pileo compacto, e convexo plano depressoque, laevi, glabro, *carneo-purpureo*, *pellicula sicca secernibili*; *stipite* solido, spongioso, villosa, dein striato, deorsum incrassato; lamellis primo aequaliter attenuato-attingentibus,

confertis, dein aequaliter decurrentibus, incarnato-violaceis. *Fr. Obs. 2. p. 91. Monogr. I. p. 104. A. gilvus Fl. Dan. t. 1606* (status decoloratus). *A. carneo-violascens Jungh. Linn. 1830 p. 398.* In fagetis raro. Major, speciosus, inter *A. personatum* et *gilvum* quasi medius, praecipue insignis *mycelio* copioso *igneo-rubiginoso*. Lamellae vix decolorantes. Sporae pallidissime roseo-lutescente-albidae. (*v. v.*)

240. *A. OPIPARUS* pileo compacto, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, *subcarneo, nitido*; stipite solido, valido, glabro; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, venoso-connexis, albis. *Ed. I. p. 59. Monogr. I. p. 104. Icon. t. 49. f. 1. A. roseus Schaeff. t. 75.* Locis muscosis in pratis silvaticis, olim igne devastatis, raro. Major, firmus, odore vix insignis, sed sapore grato polentae. Stipes longus, $\frac{1}{2}$ unc. et ultra crassus, aequalis l. sursum attenuatus. Pileus 2—4 unc. latus, gilvus, roseus, incarnato-alutaceus, primo flocculis superficialibus adspersus. (*v. v.*)

241. *A. AMARUS* pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, sicco, *flocculoso-rivuloso*, rufescente; stipite solido, tenaci, e floccoso glabrescente, albo; lamellis leviter decurrentibus, confertis, angustis, albis. *Syst. Myc. I. p. 87. Ic. ined. Pers. Myc. Eur. 3. p. 107. Weinm. Ross. p. 53. A. rivulosus v. amarus Alb. et Schw. p. 185. A. commistus Pers. Myc. Eur. 3. p. 97.* Locis silvaticis raro. Species bene distincta, sed colore pilei variabili fallax. Vidimus colorem rufo-fuscum et albido-rufum, circa marginem pallidiorem. Stipes circa 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus saepe inaequalis et repandus, sub lente impolitus, carne firma, sed non crassa. Sapor valde amarus. (*v. v.*)

242. *A. VULPECULA* pileo carnosio, e convexo plano depressove, obtuso, glabro, gilvo-rufescente; stipite cavo, a basi incrassata attenuato, nudo, albido; lamellis acute adnatis, confertis, angustis, utrinque attenuatis, albis. *Kalchbr. descr. et iconem misit.* Ad terram in Hungaria. *A. amaro* admodum similis, sed sapore miti, stipite cavo aliisque notis videtur distinctus. Stipes sesquiuncialis, sat firmus. Pileus 1--3 unc. latus, leviter repandus. Lamellae pileo depresso decurrentes. (*v. ic.*)

243. *A. SOCIALIS* pileo carnosio, e convexo expanso, *umbonato*, laevi, gilvo; stipite solido, subglabro, rubello, *basi radicante hirta*; lamellis plano-decurrentibus, vix confertis, lutescentibus. *Fr. Icon. t. 49. f. 2.* Supra acus Pini coacervatos,

putrescentes. Stipes uncialis, 2 lineas l. parum ultra crassus, basi hirto-peronatus more *Marasmii peronati*. Pileus uncialis, carne alba. Inodorus. Hujus lusus *A. inverso* accedens videtur *A. irrufatus* *Lund Holm. p. 13. (v. v.)*

*** *Pileo lutescente.*

244. *A. VENERIS* pileo carnosio, mox explanato, gibbo, laevi, glabro, *luteo*; stipite solido, firmo, aequali, glabro, elastico, albo; lamellis adnatis, dein subdecurrentibus, confertis, angustis, *candidis*. In pinetis Galliae circa Alençon: P. ALEXANDRE. Species pulchra, statura *A. opipari*, sed pileus minus compactus, 3 unc. latus, disco obscuriore. Stipes 2 unc. longus, $\frac{3}{4}$ unc. crassus. Odor spermaticus, sapor fatuus. *(v. ic.)*

245. *A. AMABELLA* pileo carnosio, plano, firmo, subumbonato, glabro; stipite solido, tenaci, aequali, basi albo-villoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, *pallidis, subnitidis*. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 99. A. amarus Quél. p. 213.* In pratis graminosis raro. Odor fortis, sapor valde amarus. Stipes compactus, 2 unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus gilvus vel pallide cervinus. Lamellae dilutiores, subgriseae, passim dichotomae. *(v. ic.)*

246. *A. VERNICOSUS* pileo carnosio, plano-depresso, obtuso, laevi, glabro, gilvo; stipite farcto, *tenaci*, curto, glabro *lamellisque* decurrentibus, subdistantibus *flavis*. *S. M. I. p. 90. Icon. t. 50. f. 1. A. cerinus splendens Alb. et Schwein. p. 169.* — B. pileo subinfundibuliformi indeque lamellis longe decurrentibus. Ceterum tam bene convenit, ut haud distinguam. *A. flavidus Sowerb. t. 366. — Pers. Myc. Eur. n. 88.* In silvis abiegnis admodum rarus. Stipes 1—1½ unc. longus, tenax. Pileus circiter 2 unc. latus. Caro firma, alba. Odor nullus. *(v. v.)*

247. *A. VENUSTISSIMUS* pileo subcarnoso, e convexo plano, obtuso, glabro, *aurantio-rutilante*, expallente; stipite e farcto cavo, aequali, glabro, *rutilo*; lamellis decurrentibus, subdistantibus, concoloribus. *Fr. Monogr. II. p. 289. Icon. t. 50. f. 2.* Supra folia coacervata putrida abietis, loco umbrosissimo in horto botanico Upsaliensi. Species elegantissima. Stipes 1½ unc. longus, 2 lin. circiter crassus, basi albo-tomentosus. Pileus 1—2 unc. latus, margine minorum laevi, sed majorum striato et eleganter crenato. Odor nullus. *(v. v.)*

248. *A. SUBALUTACEUS lutescente-pallescentis*, pileo carnosio, molli, convexo-plano depressove, obtuso, inaequali, glabro; sti-

pite farcto, firmo, elastico, nudo; lamellis adnato-decurrentibus, latis, subdistantibus, albidioribus. *Batsch f. 194. Syst. Myc. I. p. 90. Secr. n. 818. Weinm. Ross. p. 57. Ed. I. p. 85. A. pallescens Schum. p. 311. In nemoribus. Statura prioris, sed firmior et stipes longior. Pileus expallens. Odor debilis aniseus vel obsoletus. (v. v.)*

**** *Pileo viridi, pallescente.*

249. *A. VIRIDIS* pileo carnosio, convexo-expanso, obtuso, glabro, viridi; stipite solido, aequali, glabro lamellis adnato-decurrentibus, *confertis*, tenuibus *candidis*. *A. virens Scop. Carn. p. 437. A. viridis Withering. S. M. I. p. 90. Bolt. t. 12. Bull. t. 176. Larbr. t. 12. f. 7. Paul. t. 77. f. 3, 4. In silvis raro. Sequentem magis regularis, minus tenax, odoratus? Ipse typicum non legi; pro sequente facile haberem, nisi Kickx, Trog etc. distinctum urgerent. (v. ic.)*

250. *A. ODORUS* sordide *virens*, tenax, *fragrans*, pileo carnosio, planiusculo, laevi, subrepando, glabro; stipite farcto, elastico, inaequali, glabro, basi incrassato; lamellis adnatis, *haud confertis*, latis, pallescentibus. *Bull. t. 556. f. 3. Sowerb. t. 42. Grev. Scot. t. 28. Fl. Dan. t. 1611. Krombh. t. 67. f. 20—22. Fr. Sverig. Ätl. Swamp. t. 85. A. anisatus Pers. Obs. et Myc. Europ. In silvis, etiam in pinetis ericetosis, totius Europae frequens. Odore suavi aniseo et colore sordide aerugineo, lamellis nunc concoloribus, nunc albidis facile distinctus. (v. v.)*

251. *A. TROGII* pileo carnosio, *compacto*, e convexo expanso, obtuso, glabro, *cinerascenti-albo*, opaco; stipite solido, firmo, curto, basi incrassato villosio lamellis subdecurrentibus, *confertis* albis. *Ed. I. p. 59. Trog. Helv. p. 14. A. suaveolens Trog in Flora 1832. p. 521. In Helvetiae silvis. Carne compacta et statura robusta a priore certe distinctus. A. suaveolens differt pileo tenui, demum infundibuliformi, hygrophano, stipite subfarcto, elastico. Fragrantissimus. (v. s.)*

252. *A. BIFURCATUS* pileo carnosio, convexo-plano, *subsericeo, alutaceo-pallescente*, margine substriato; stipite farcto, fibrilloso lamellis adnato-decurrentibus, *confertis*, simplicibus bifurcatisque *candidis*. *Weinm. Ross. p. 85. In silvis mixtis, solitarius. Stipes 2 unc. longus, 3—5 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus. Lamellae fragiles, 2—3 lin. latae. Ad hanc speciem etiam pertinere videntur A. solidus Lasch n. 519 et A. corneus Secret. n. 673. (v. s.)*

253. *A. RIVULOSUS* pileo e convexo plano, depresso, subcompacto, obtuso, *expallente*, *glabro*, *rore albido demum rivuloso*; stipite farcto, tenaci, elastico, subfibrilloso lamellisque adnato-decurrentibus, *latis*, *subconfertis* incarnato-albis. *Pers. Syn. p. 369. S. M. I. p. 87. Monogr. p. 108. Quél. p. 214.* *A. cupula versicolor Secr. n. 1016.* — *A. neptunens Batsch f. 118* hujus monstrum. Ad vias, versuras etc. vulgaris, sed jove pluvio tantum rite cognoscendus. Pileus incarnatus, rufescens etc., siccus albescens, laevigatus. Odor gratus, sapor mitis. Autumno seriore caespitosus, major, pileo undulato-lobato e. s. p., ut facile pro sq. *difformi* sumas. (v. v.)

***** *Colore albo, candicante.* Cautè separet hygrophanos dealbatos et *Paxillos* albos.

254. *A. CERUSSATUS* albus, pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, udo, glabrato; stipite spongioso, solido, tenaci, elastico, nudo; lamellis adnatis, *confertissimis*, tenuibus, dein decurrentibus, immutatis. *S. M. I. p. 92. Fl. Dan. t. 1796. Weinm. Ross. p. 58* optime. *Pers. Myc. Eur. 3. n. 195* etc. nec obstat *n. 157.* Vulgatus in silvis acerosis, nemoribus etc. Sapor mitis, odor vix ullus. Stipes deorsum subincrassatus saepeque tomentosus (*polyrrhizus* Otto). Pileus gibbus legitur, sed non umbonatus nec rufescens. Lamellae haud lutescunt. — Cfr. *Bull. t. 118*, ab *Hygroph. eburneo* lamellis confertis tenuissimis, stipite glabro diversa. (v. v.)

**A. DIFFORMIS* caespitosus, saepe giganteus, pileo undulato-lobato; stipite curto, longitudinaliter rugoso; lamellis demum pallidis. *Schum. p. 335. A. dilatatus Pers. Myc. Eur. 3. n. 188.* — *Sterb. t. 16. A. Solo pingui l. sub pluviis continuis autumnalibus*; abunde quotannis in horto Upsaliae. Variat pileo primo floccis adperso, 2—7 unc. lato in eodem caespite, stipite majorum unc. crasso et longo — et hoc modo fere omnes hujus sectionis statura in infinitum variant. Est ne quidem vera varietas, sed individua prioris luxuriantia, qualia exstant praeced. (v. v.) — Ejusdem indolis est celebratus *A. Coffeae Brig. t. 23—26. Inzeng. p. 14.*

**A. OBTEXTUS* niveus, pileo *contexto-fibrilloso*, dein *glabro*, *viscidulo*, margine involuto subtomentoso; stipite solido, fibrilloso, tomentoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, albis. *Lasch l. c. n. 101. A. sordarius Pers. ex aliorum sententia. A. sericeus Weinm. in Linn. X. p. 52. Cfr. Ross. p. 658, ubi etiam A. nauseosus Flor. Ratisb. 1832 p. 449* huc ducitur

nt var. glabra viscosa. Inter folia coacervata rarius. Veli in pileo persistentis luxurie a priore tantum differre videtur. (v. s.)

255. A. PHYLLOPHILUS albus, pileo carnosio, convexo-plano, mox depresso umbilicatoque, laevi, sicco, *velo sericeo circa margines argentato*; stipite e farcto cavo, spongioso fibrosoque; lamellis aduato-decurrentibus, *leviter distantibus, ex albo sublutescentibus*. S. M. I. p. 83. Fl. Dan. t. 1847. Berkl. Outl. p. 109. — Pers. et Auct. ex parte. Vaga est apud auctores species, etiam Hygrophanis siccitate dealbatis conspurcata; vide v. gr. Myc. Eur. — A. hydrogrammus Schum. A. cerussatus Secr. n. 672 omnino. Inter folia varia, praecipue Fagi, basi incurva villosa. Statura, ut proximi, mire variat, nunc minor solitarius, nunc magnus caespitosus, pileo undulato lobato, passim cum lamellis alutaceo, non expallens, multo minus hygrophanus. (v. v.)

256. A. PITHYOPHILUS albus, pileo carnosio, tenui, planiusculo, umbilicato, *glabro, expallente*; stipite subcavo, e tereti compresso, glabro (basi albo-tomentoso); lamellis adnato-decurrentibus, confertis, planis, semper albis. A. phyllophili var. S. M. I. p. 83. Obs. Myc. I. p. 78. Weinm. Ross. p. 82. A. pithyophilus Secr. n. 1011, sed in nostro nil "rufescentis." Berkl. et Broom. n. 1107. In pinetis vulgaris, serotinus. Hunc a priore, jam loco, constanter differre diu novimus, sed quum pileo depresso, repando, undulato-lobato totaque statura et historia conveniat, speciem in tanta affinium copia haud distinguissem, nisi ab alio proposita esset. Odor gratus. Pileus colore puro, in udis albo, sicco candicante. Simillimus est A. Tuba, eisdem locis obvius. (v. v.)

257. A. TORNATUS albus, pileo carnosio, tenui, orbiculari, plano, subdepresso, *glabro, nitido*; stipite farcto, aequali, *glabro*, striatulo; lamellis decurrenti-adnatis, *subconfertis*, planis. S. M. I. p. 91. Fr. Icon. t. 41. f. 1. Berkl. et Br. n. 1200. Weinm. Ross. p. 60. Secr. n. 674 "lamellis demum virescentibus." — Cfr. A. sapidus Pers. M. E. ob lamellas distinctas (quod e terminologia Pers. = vix confertas), sed reliqua, excepta magnitudine, A. cerussati. In silvis raro. Parvus, eximie regularis, inodorus, stipite tenui, firmo, basi pubescente. Pileus disco passim obscurior. (v. v.)

*A. OPALUS albus, pileo carnosio, tenui, convexo-plano, obtuso, *viscoso*; stipite subfistuloso, laevi, nitido; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, confertis. In silvis abiegnis semel a me

lectus, affinitate adhuc incertus, hinc ut species propria haud propositus. Parvus, regularis, jove sudo siccus. (v. v.)

258. *A. OLORINUS* candicans, pileo carnosus, tenui, e convexo explanato, laevi, glabro; *stipite cavo, rigido, cylindrico, squamuloso*, basi tomentoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, subarcuatis, linearibus. *S. M. I. p. 92. Weinm. Ross. p. 54. Secr. n. 669* ex ipso. *A. sepincola Pers. M. E. 3. p. 120* quoad notas essent. Inter folia decidua, praecipue in fagetis, raro in pinetis. Meus inodorus, unicolor, udus albus, siccus candicans. Sq. ceterum proximus. (v. v.)

259. *A. CANDICANS* albus, pileo carnosulo, e convexo plano depressove, laevi, *e rore sericeo tenui candicante*, nitente; stipite *subfistuloso*, laevi, *ceraceo, nitido*; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, dein decurrentibus. *Pers. Syn. p. 456. S. M. I. p. 91. Fr. Ic. t. 51. f. 3. Saund. et Smith t. 39. f. 1. Weinm. Ross. p. 87. Secr. n. 1014. Bull. t. 575. f. E.* Ubique locis humidis silvarum inter folia. Parvus, tenax, morphosi *Cyathiformium*, cum quibus a Bulliardo acutissimo jungitur, sed udus albus, siccus candicans. Stipitis indole ad *Omphalias* magis accedit. (v. v.)

260. *A. DEALBATUS* albus, pileo carnosulo, e convexo plano revolutoque, laevi, *glabro, subnitente; stipite farcto, toto fibroso, tenui, aequali*, apice subpruinoso; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis. *Sowerb. t. 123. S. M. I. p. 92* (sensu latiore). *Pers. Myc. Eur. 3. p. 120. Grev. Edin. p. 376. Secr. n. 1018. Hogg et Johnst. t. 10. Weinm. Ross. p. 61.* — In campis graminosis. Parvus, mitis, stipitis indole a praecedente distinctissimus. Pileus nunc orbicularis, nunc valde repandus. — *A. ericetorum* Bull. differt lamellis distantibus et longe decurrentibus. (v. v.)

261. *A. GALLINACEUS* albus, *acris*, pileo carnosulo, e convexo depresso, laevi, sicco, *opaco*; stipite solido, aequali, tenui, laevi; lamellis subdecurrentibus, confertis, tenuibus. *Scop. Carn. p. 433. Ed. I. p. 59. Huss. I. t. 39.* *A. dealbatus aggeralis S. M. I. p. 92* (var. excentrica e loco). *A. peltideus Pers. M. E. 3. p. 121. Bolt. t. 4. f. 2* ob lamellas decurrentes hunc potius, quam *Ag. Michelianum*, licet minor, exhibet. In salicetis aliisque locis humosis muscosis. Habitus prorsus praecedentis, nullo modo mutabilis. Differt pileo haud revoluto, planiusculo, semper obtusissimo et praecipue habitu alieno opaco, sapore subacri. Pusillus; stipes longus, interdum *subtiliter flocculoso-pruinosis*. (v. v.)

II. DIFFORMES. Pileo disco carnosio, margine tenui, *primitus umbonato, dein expanso depressoque, irregulari. Lamellis inaequaliter decurrentibus*, hinc breviter, illinc longius, interdum etiam uno latere rotundatis l. attingentibus tantum, ut in Tricholomatibus. Stipite extus subcartilagineo, sed fibroso. *Caespitosi, saepe connati, forma valde varii, interdum vero solitarii.* (*Ag. fumosus* medium tenet locum inter hos et Disciformes).

Grex ita naturalis, ut proteas et meteoricas formas ad species definitas difficillimum sit, forsitan frustraneum, reducere. Proponam insigniores, jam descriptas, iteratis vicibus lectas, dubias quasdam negligens, sed etiam *propositas vere differre affirmare non audeo.*

262. A. AMPLUS pileo carnosio, convexo-plano, subrepando, fragili, *laevigato*, subhygrophano, disco compacto, margine tenui, nudo, mox patente reflexoque; *stipite* solido, valido, *subcartilagineo, nudo, albo, apice subvillosio*; lamellis decurrentibus, subconfertis, latis, e *fuligineo* sordide albis. *Pers. Syn. p. 359. S. M. I. p. 95. Fr. Icon. t. 53. Kickx p. 143.* Cfr. *Secr. n. 819*, sq. magis accedens, in quercetis. — In silvis montanis acerosis inter muscos gregarius, subcaespitosus; in Smolandia haud raro. Vulgo amplissimus (pileo pedali, stipite 6 poll., unciam crasso, lamellis unc. latis vidi), sed etiam minor. Pileus subgibbus, numquam depressus, e fuligineo lividus, nunc glaberrimus, nunc virgatus, siccus canus, quasi sericeus. Lamellae uno latere saepe sinuatae, crispulae, serrulatae. Stipes apice subincrassatus, villosulus. Odor nullus. (v. v.)

263. A. MOLYBDINUS pileo carnosio, *campanulato-expanso*, late et obtuse umbonato, laevi, glabro, margine tenui, recto; *stipite* solido, valido, fibroso-striato, *sursum farinaceo-squamuloso*, pallescente; lamellis adnatis, latis, integerrimis, planis, e *corneo pallescentibus.* *Bull. t. 523. S. M. I. p. 49.* In silvis frondosis caespitosus. Amplus solidus, stipite sursum incrassato, pileo fuligineo, subexpallente, glabrato, disco praecipue livido-rufescente. Lamellae non sinuatae ("d'un gris blanchâtre forment avec le pédicule un angle droit:" Bull.), passim dente decurrentes; hinc minime Pluteis affinis, potius quaerendus in *A. fumoso* Pers. ic. pict. et *A. pullo* Secr. n. 821 (minime Pers.) (v. s.)

264. A. COFFEATUS pileo e conico-hemisphaerico planiusculo, laevi sed *virgato-subtigrino*, disco compacto, nigro-punctato, margine tenui, subinvoluta; *stipite* farcto, elastico, *glabro la-*

*mellis*que decurrentibus, confertis, angustis, arcuatis, integerrimis *sordide albicantibus*. *S. M. I. p. 85. Fr. Icon. t. 54. Trog Helv. p. 62. a. Quél. p. 50.* In pinetis, etiam in quercetis, specimin. paucis conjunctis. Praecedd. minor, obscurior. Stipes utrinque l. a basi attenuatus. Pileus udus fusco-cervinus, dein fuligineo-griseus, siccus politus, nitens, cervinus, glaber, sed sub lente fibroso-reticulatus et disco punctatus. *Schaeff. t. 64* non male etiam hunc refert. (v. v.)

265. *A. DECASTES* pileo convexo-plano, undulato, subumbonato, laevi, *glabro, unicolori*, expallente, disco compacto subumbonato; *stipite solido*, glabro, apice pruinato *lamellis*que rotundatis adnatisve, confertis, subundulatis *albis*. *S. M. I. p. 49. Fr. Icon. t. 52. Obs. 2. p. 105. Weinm. Ross. p. 27. Quél. p. 50. — Secr. n. 695.* In quercetis et fagetis, stipitibus circiter 10 junctis. Magnitudine maxime varians, larvis valde infestatus, unde fragilis fit. Stipes aequalis l. basi incrassatus, apice obsolete pruinatus. Pileus lividus l. canus, siccus fere albidus. Lamellis albis haud arcuatis a prioribus ceterum mox dignoscitur. — *Secr. n. 696* vix differt. (v. v.)

266. *A. AGGREGATUS* flaccidus, pileo carnosus, convexo-expansus, aequali, repando, nitido, demum expallente, *subsericeo-virgato*; stipite farcto, inaequali, subfibrilloso, deorsum attenuato; lamellis inaequaliter decurrentibus, confertis, *flaventi-carneis*. *Schaeff. t. 305, 306. Secr. n. 699* excl. sporis caeruleis. In quercetis caespitosus, valde irregularis, saepe excentricus, lobatus, habitu fere *A. ostreati*. Stipes nunc longior, nunc brevior, albo-rufescens. Pileus e griseo-livido rufescens maculisque obscurioribus notatus. Sporae albae. — Vere legi var. *parvam* tenuem, lamellis sordidis; cfr. *A. plicatum* Pers. *M. E. p. 78* variis aliis simul accedentem. (v. v.)

267. *A. HORTENSIS* caespitosus, elasticus, pileo e subhemisphaerico planiusculo, obsolete umbonato, *fuligineo*, subnigrescente; stipite cavo, subundulato, deorsum incrassato; lamellis inaequaliter decurrentibus, subcontortis, ex *albo incarnatis*. *Pers. Syn. p. 362. Secr. n. 697. Batt. t. 21. D.* In hortis Europae australioris. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, nunc nigrescens, nunc fuligineo-lividus l. subrufescens. Lamellae 3 lin. latae, margine erosulae. *E Persoonio*, mihi ignotus.

268. *A. ANAPACTUS* caespitosus, pileo carnosus, depresso, inaequali, repando, glabro, *brunneo*, margine incurvo; stipite

solido, *deorsum subattenuato*, glabro, pallescente; lamellis irregulariter decurrentibus, latis, sordide argillaceis. *Letell. t. 643.* Ad terram Galliae. Ex icone sat insignis, 3—4 unc. altus, stipite unciam crasso. Pileus in medio depressus, 2—3 unc. latus, disco excepto admodum tenuis. Lamellarum insertio varia. (v. ic.)

269. *A. ELIXUS* pileo e convexo explanato depressove, *inaequali, repando, disco umbonato*, subtiliter virgato, carnosus, ceterum tenui, fuligineo-albido; stipite solido, subtiliter floccoso, sordido; lamellis inaequaliter decurrentibus, *distantibus*, venoso-connexis, albis. *Sowerb. t. 172. Berkl. Outl. p. 109. Cooke Brit. p. 38. Fr. Monogr. 114.* In silvis Britanniae; in Suecia semel legi. Facies hujus speciei omnino *Hygrophori caprini*. Solus hujus gregis non caespitosus. Stipes 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, expallens, demum habitu sericeo. (v. v.)

270. *A. FUMOSUS subcartilagineus*, rigidus, pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, laevi, *expallente*, pellicula adnata; stipite farcto, apice subpruinoso lamellis adnatis, subconfertis *lividis* vel sordide albidis. *Pers. Syn. p. 348. Alb. et Schwein. p. 175. Fr. Syst. I. p. 56. Monogr. I. p. 115* (ubi lapsu calami dictus *A. nebularis*). *Icon. t. 54. f. 2. Weinm. Ross.* In silvis tam frondosis, quam acerosis, saepe caespitosus. Color pilei variat plus minus obscurus. Species litigiosa. Icones partim dubiae, partim alienae. *Pers. Ic. pict. t. 7. f. 3* recedit a fungo in Synopsi descripto et in *Myc. Eur.* jungitur cum *A. virgato*. *Letell. t. 669* justo robustior et facie aliena. *Harzeri t. 73* sistit *A. portentosum*. *A. nebularis Vi-rign.* forte hujus loci. (v. v.)

271. *A. EFFOCATELLUS* caespitosus, pileo carnosus, ex hemisphaerico convexo, laevi, glabro, "livide castaneo" (ex icone umbrino-nigricante); stipite e farcto cavo, *nudo, deorsum ventricosus* lamellis adnatis, confertis, angustis candidis. *Vivian. t. 18.* In carbonariis Italiae. Dense stipatus, e massa carnosus alba enascens; saepe plures fungi aborti. *A. coalescens Vitt. t. 16* vix dubie hujus varietas mycelio terram in tuberculum amplum, instar *Polypori tuberastris*, conglobante. In illo pilei color, qualis in *A. effocatello* describitur. (v. ic.)

272. *A. TUMULOSUS* caespitosus, pileo carnosus, e conico expanso, umbonato, laevi, glabro, *umbrino*, expallente; stipite solido, *floccoso-pruinoso*, pallido; lamellis leviter emarginatis

decurrentibusque, confertis, ex albo cinerascentibus. *Kalchbr. Fung. Hung. p. 13. t. 5.* In pratis silvaticis, praesertim ad radices *Cirsii lanceolati*, prope Olazzinum Scepusii. Tabula citata sistit formas valde diversas, ut affinitas aegre indicetur. Fig. infima *A. humosum* refert; figurae duae superiores sinistrae *A. pedi caprae* adulto respondent (hic junior similes tumulos ac supra citatos format); fig. duae superiores dextrae regulares, pileo compacto, lamellis longe decurrentibus, speciei forsitan typus. Lamellis nunc emarginatis, nunc decurrentibus, vegetatione caespitosa et formis irregularibus *Difformium* typum praebet. (*v. ic.*)

273. *A. HUMOSUS fragilis*, pileo carnoso, tenui, plano, obtuso, repando, glabro; stipite subcavo, curto, aequali, demum compresso *lamellisque* planis, *utrinque attenuatis, adfixis* (haud decurrentibus), subconfertis albidis. *Ed. I. p. 66. Qué. p. 51.* — In terra humosa, immo congelata, caespites stipatissimos, quasi detrusos, copiosissime legimus in Decembr. usque. Stipites basi omnino connati, vix unciales, 2—3 lin. crassi, laterales adscendentes. Pilei numquam umbilicati, unciales, fusci, haud expallentes nec hygrophani. (*v. v.*)

274. *A. ADUNATUS* pileo carnoso, firmo, convexo-plano, e gibboso depresso, inaequali, glabro, udo, *demum viscoso*; stipite solido, valido, torto, glabro, compresso, *deorsum attenuato, candido*; lamellis adnatis, inaequaliter decurrentibus, confertis, erosio, e rufescenti-corneo sordide carneis. *Secr. n. 820.* In fagetis. Amplus, connato-caespitosus, foetidus, pileo ex albo rufescenti-tigrino, demum rufo-corneo, putrescens glutinosus. *Non vidi.*

275. *A. HEBEPODIUS* pileo carnoso, demum plano, *depresso*, inaequali, laevi; stipite farcto, valido, *lanuginoso* lamellisque decurrentibus albis. *S. M. I. p. 97. Mich. t. 79. f. 1.* *A. polycephalus Pers. Myc. Eur. 3. p. 75.* In Italia. Connato-caespitosus, pileo cinereo-pallente. *A* sqq. diversissimus, sed *nullus recentiorum legit.*

276. *A. CONNATUS* candidus, pileo carnoso, tenui, e conico expanso, inaequali, *nudo, udo, umbone obtuso evanido*; *stipitibus cavis, amplis*, glabris, tuberoso-connatis; lamellis inaequaliter decurrentibus, angustis, confertis, subarcuatis. *Schum. p. 299. S. M. I. p. 97. Fl. Dan. t. 1908.* Locis humidis silvarum. Amplus, sed tenuis, non viscosus. — [Secr. n. 696 potius var. expallens cujusdam speciei, v. c. *A. decastis* vel sectionis antecedentis]. (*v. ic.*)

277. *A. OPACUS* albus, pileo carnosio, convexo, expanso, umbonato, repando, laevi, *rore floccoso obducto*; *stipite farcto*, subfibrilloso, inaequali, flexuoso; lamellis adnato-decurrentibus, confertissimis, albis. *With.* — *Sow. t. 142. Pers. M. E. 3. n. 162, 170, 190. A. cerussatus β. Fr. Linn. 1830. Weinm. Ross. p. 59. A. cretaceus Pers. Syn., non Syst. Myc. A. canus Schum.* In silvis rarior, nunc connato-caespitosus, nunc simplex. Maxime affinis *A. cerussato*, cui olim *subjunxi* et a quo *aliorum* *suasu* tantum nunc separo. (v. v.)

278. *A. MARZUOLUS* pileo carnosio, compacto, explanato, *subdepresso*, laevi, repando; *stipite crasso, curto* lamellisque inaequaliter decurrentibus albis. *S. M. p. 84. Mich. t. 74. f. 9.* Cfr. *A. obesum With.* In alpinis Italiae "sub nive" Martio. Solitarius, pileo obscuro, forma obesa difformi insignis, affinitatis incertae. (v. ic.)

III. INFUNDIBULIFORMES. *Pileo a disco carnosio versus margines attenuato, demum toto infundibuliformi aut centro profunde umbilicato-depresso.* Stipite spongioso, fibroso-corticato. Lamellis descendentibus, *primitus longe et aequaliter decurrentibus.* — Pileus saepe decolor vel expallens, sed non hygrophanus.

• *Pileo colorato pallescenteve, superficie* (sub lente saltem) *innato-flocculosa l. sericea, bibula*, non uda. (*A. giganteus* ad Paxillos relatus et vix dubie plures ad hoc genus transferendi).

279. *A. MAXIMUS* pileo carnosio, tenui, subflaccido, sicco *sericeo-laevigato squamuloso*ve, late infundibuliformi, disco compacto, subumbonato; stipite spongioso-farcto, *compacto*, elastico, attenuato, *fibrilloso-striato*; lamellis longe decurrentibus, subconfertis, albidis (vix lutescentibus). *Fl. Wett. p. 329 ex Alb. et Schw. p. 215. Secr. n. 992. Weinm. Ross. p. 80. Buxb. Cent. 4. t. 1. A. giganteus Leys. et Auct. A. infundibuliformis Hoffm. A. stereopus Pers. M. E. 3. p. 72.* In silvis frondosis umbrosis. Praecedente elatior, olidus, alutaceo-pallescent albidusve, *stipite 4 unc. longo*, pileo saepe pedali et ultra, margine laevi. Sq. proximus, ut ejus lusum luxuriantem facile credam. Cfr. *El. Fung. p. 13. γ.* (v. v.)

280. *A. INFUNDIBULIFORMIS* pileo carnosio, e compacto molli, *primo convexo, umbonato, innato-sericello*, dein infundibuliformi, flaccido, expallente; stipite spongioso-farcto, molli, elastico, deorsum incrassato; lamellis longe decurrentibus, vix con-

fertis, candidis. *Schaeff. t. 212. Fries El. p. 12 a. gibba.* Cfr. *Weinm. Ross. p. 80.* (Reliquas varr. ad libitum et in usum tironum separatas omittimus, quum de omnium nexu nullum dubium). *A. gibbus Pers. Syn. p. 449.* Inter muscos in campis et silvis montosis vulgatus. Odor *gratus*. Statura media, 2—3 unc. Pileus disco carnosior, margine tenuis (numquam udus, sed sub lente sericellus), colore ut plurimae hujus sectionis varius, ex rufescente in alutaceum et album transiens, sed non primitus albus, optime monentibus *Alb. et Schw. p. 217.* *A. Catinus* differt pileo glabro, hinc *Secr. n. 99* potius hujus loci. (v. v.)

**A. MEMBRANACEUS* pileo exumbonato stipiteque aequali, tenuiore. *Fr. El. p. 13. Fl. Dan. t. 1012. Saund. et Smith t. 63. Paul. t. 66. f. 1.* In pinetis. Inter priorem et *A. squamulosum* quasi medius. *A. subcyathus* Schum. et *Secr. n. 993* videtur media forma. (v. v.)

281. *A. squamulosus* pileo carnosio, tenui, obtuso, *squamuloso, primitus obtuso, profunde infundibuliformi*; stipite spongioso-farcto, sursum attenuato, elastico; lamellis decurrentibus, distantibus, albis. *Pers. Syn. p. 449. S. M. p. 82. Obs. 2. p. 197. Weinm. Ross. p. 82.* In pinetis praecox. Minor, flaccidus, subinodorus, pileo fuscescenti-alutaceo, squamulis evidentibus, obscurioribus, passim secedentibus. [Fide auct. *Secret. n. 1003*, sed hujus lamellae confertae.] (v. v.)

282. *A. trullaeformis* pileo carnosio, obtuso, demum infundibuliformi, *floccoso-villoso*, margine explanato; stipite farcto, elastico, aequali, striato; *lamellis* decurrentibus, *subdistantibus, venoso-connexis*, candidis. *S. M. I. p. 174. Berkl. et Br. n. 1108. Trog. Helv. n. 67. Sommerf. Lapp. 257.* In dumetis Europae borealis raro. Habitus *A. cyathiformis* ob pileum cinereum, sed carnosus, nec hygrophanus. — Icon Kalchbrenneri t. 6. f. 1 a meo differt statura minore, stipite fistuloso pileoque plano longe tenuioribus, lamellis adnatis. (v. v.)

283. *A. incilis* pileo carnosio, plano, umbilicato, laevi, opaco, *margine sericello, inflexo, crenato*; stipite cavo, curto, sericello, *deorsum attenuato*, demum compresso; lamellis adnato-decurrentibus, *subdistantibus, venoso-reticulatis*, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 69.* In silvaticis Upsaliae, serotinus. Abnormis in hac serie, sed sq. utique affinis. Stipes dilute testaceus, micore sericeo deterrenti tectus, $\frac{1}{2}$ unc. longus et ultra, 2—3 lin. et compressus 4—5 lin. crassus. Pileus orbicularis, lateri-

tio-ruber, non udus, multo minus hygrophanus, 2 unc. latus. *Secr. n. 1001* vix differt pileo albido, stipite farcto longiore; nostri pileus junior subinde farinosus. (v. v.)

284. *A. SINOPICUS* pileo carnosio, tenui, plano-depresso, umbilicato, sicco, *denuum flocculoso-rivuloso*; stipite farcto, aequali, subfibrilloso; lamellis decurrentibus, confertissimis, latiusculis, *e candido lutescentibus*. *S. M. I. p. 83. El. p. 14. Icon. t. 55. f. 2.* Ag. squamulosus var. *Alb. et Schw. p. 217. Secr. n. 989.* In silvis montosis locis praecipue adustis. Minor, vernalis l. aestivalis, odore farinae recentis facile distinctus. Variat leviter l. profunde umbilicatus. Versipellis, primo vere ruber, laevis et glaber apparet, qualis in *Obs. Myc.* descriptus, dein (eadem indiv.) evidenter flocculosus, expallens. (v. v.)

285. *A. LENTIGINOSUS* pileo carnosulo, plano, profunde umbilicato, *tuberculis minutis concentricis zonato*, margine (humido) striatulo; stipite cavo, aequali, luteo-fuscescente; lamellis longe decurrentibus, confertissimis, ex albido *luteis*. *Ed. I. p. 69.* *A. ochraceus nanus Secr. n. 1004.* In pinetis Helvetiae Oct. Parvus, ndus, subelasticus, pileo luteo-ochraceo (margine obscuriore) et gemmato insignis. *Non vidi.*

286. *A. PARILIS* pileo carnosulo, convexo-plano, *atomato-flocculoso*, disco depresso, margine deflexo, involuto; stipite farcto, fibroso, tenaci, firmulo, nudo, *fuligineo*; lamellis longe decurrentibus, confertis, angustis, *griseo-albicantibus*. *S. M. I. p. 168. Icon. t. 48. f. 6. Berkl. et Br. n. 1202. Trog Helv. n. 65. Pers. M. Eur. 3. p. 81.* *A. cemicarius l. c. t. 26. f. 7* var. minor. *A. obliquus Pers. ic. pict.* ad hunc ut *A. undulatus* ad *A. hirneolum* accedit. In silvis major aestate, minor autumno seriore. Stipes firmior, brevior, crassior, magis fuscescens quam in *A. parili*; pileus e fusco l. griseo subexpallens (non albescens), opacus, vulgo $\frac{3}{4}$ unc. latus, sed statura multum ludit. Forma undulata major, pileo sericeo-nitente tenuiore. (v. v.)

** *Pileo colorato pallidove, glabro, udo* (jove pluvio). Colore et statura (pileus undulato-lobatus nullius momenti) variabiles.

287. *A. GILVUS* pileo carnosio, compacto, e convexo depresso, *obtusio*, glabro, udo; stipite carnosio, solido, valido, glabro, subaequali; lamellis decurrentibus, *confertissimis*, tenuibus, *ramosis carneque e pallido ochraceis*. *Pers. Syn. p. 448.*

pr. parte. *Syst. Myc.* p. 80. *Fl. Dan.* t. 1011. *Weinm. Ross.* p. 78. *Pers. Myc. Eur.* 3. p. 58. In pinetis montanis. Respondet *Paxillis*; forma primaria curta, robusta; stipite haud elastico, demum etiam cavo. Pileus vix infundibuliformis, saepe guttato-marmoratus. Lamellae non rufescunt. *Secr. n.* 1000 huic proximus, forte varietas. Pauca citavi synonyma, quum vulgo cum *A. splendente* confusus. (v. v.)

288. *A. SUBINVOLUTUS* pileo carnosio, e convexo plano depressove, gibbo, glabro; stipite solido, attenuato, *fibrilloso, zonato*, lutescente; lamellis longe decurrentibus, simplicibus, confertis, ex albo flaventibus. *Saund. et Smith* t. 36. — *Batsch* f. 204? Sub pinibus Angliae. Ex pulchra icone statura omnino sequentis, sed pileus incarnatus et stipes maculis confertis zonatis pictus. Essentialis vero differentia posita est in sporis echinatis, quae in sequente laeves. (v. ic.)

289. *A. GEOTROPUS* pileo carnosio, e convexo plano-infundibuliformi, obtuse *umbonato*, compacto, laevi, glabro; stipite *solido*, compacto, fibrilloso, sursum attenuato, *carne alba*; lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, *albis*, demum pileo concoloribus. *Bull.* t. 573. f. 2. *Hussey I.* t. 66. *Harz.* t. 75. *Letell.* t. 670. *Paul.* t. 112. *Weinm. Ross.* p. 81. *A. pileolaris* *Sowerb.* t. 61. *Grev. Scot.* t. 41. *Schum.* — Var. b. *Pers. M. E.* p. 3. 89, 90, non Bull. In silvis, etiam abiegnis, rarior. Respondens *A. maximo*, sed firmior, glaber, colore magis mutabilis. A praecedentibus notis datis, pileo tenuiore, lamellis minus confertis bene distingui potest. — Cfr. *El. I.* p. 14. γ. Pileus saepe obtusus, passim evanido-guttatus. — Variat stipite curto. Cfr. *Secr. n.* 1000. (v. v.)

290. *A. SPLENDENS* solitarius, pileo subcarnoso, plano-infundibuliformi, glabro, *nitido, gilvo-lutescente*; stipite solido, glabro, concolore; lamellis longe decurrentibus, confertis, simplicibus, *albis*. *Pers. Syn.* p. 452. *Fr. Epicr.* p. 70 sub *A. gilvo*. *Icon.* t. 44. f. 1. *A. gilvus* *Plurim. Auctorum*. In silvis tam frondosis, quam acerosis haud infrequens. A vero *A. gilvo* certe distinctus et *A. flaccido* magis affinis. Hic vulgo simplex nec ut duo sequentes vulgo caespitosi. Pileus planiusculus, non flaccidus, *A. gilvo* multo tenuior. Caro alba. (v. v.)

291. *A. INVERSUS* pileo carnosio, fragili, e convexo infundibuliformi, glabro, *rufescente*, margine involuto, tenui; stipite e spongioso-farcto *cavo, rigidulo*, glabro, *carne pallida*; *lamellis* decurrentibus, simplicibus, pallidis, *dein rufescentibus*.

Scop. Carn. p. 445. Schaeff. t. 65 (epiphyllus, similis sq.). *Berkl. Outl. p. 111. Kickx p. 142. A. infundibuliformis Bull. t. 553. Cfr. Schum. n. 1720, 1710, 1711.* In pinetis campestribus; Upsaliae copiose a me demum lectus. Minor, haud elasticus l. flaccidus. Respondet *A. infundibuliformi* Schaeff. exstatque ejus more alia forma primitus gibba rarior, alia umbone destituta frequentior et priori proxima. Ab *A. gilvo* tota indole differt. Pileus testaceus, rufescens, dein alutaceus. Forma primaria *regularis*, solitaria, stipite sursum attenuato, concolore. Frequentior *subcaespitosa* stipitibus curvatis, compressis, pileo obtusissimo, inaequali, subrepando. Hujus status luxurians, ipso monente, est *A. lobatus* Sowerb. t. 186; stipite sursum incrassato, pileo subspadiceo undulato-lobato. — Odor acidulus, Clusio *Pernic. gen. X. (v. v.)*

292. *A. FLACCIDUS* pileo subcarnoso, *tenui, flaccido, ex umbilicato infundibuliformi*, laevi, margine late reflexo; stipite farcto, inaequali, subflexuoso, basi villosa; lamellis decurrentibus, confertis, arcuatis, *lutescentibus*. *Sowerb. t. 185. S. M. I. p. 81. Pers. M. Eur. 3. p. 58. Berkl. l. c. Kickx l. c. Fl. Batar. t. 1044. A. limbatus Schum. Secr. n. 999.* Inter folia in silvis frondosis campestribus saepe caespitosus, immo connato-ramosus, ut in *A. ozode* Secr. n. 998 (stipite tum, ut inter folia solet, incurvo, basi attenuata repente), sed etiam solitarius, regularis. Pileus flavo-ferrugineus, rufescens, expallens, vetustus fragilis. Lamellae nunc totae, nunc acie tantum flavescentes, non rufescentes. (*v. v.*)

293. *A. ZIZYPHINUS* subcaespitosus, pileo carnosus, e convexo infundibuliformi, passim excentrico, glabro, *rufobrunneo, carne alborubente*; stipite farcto, aequali, pallido; lamellis confertis, angustis, *luteis*. *Vivian. t. 21. f. 1—4. A. superbiens Schulz. in Kalchbr. Hung. t. 9. f. 2.* In silvis frondosis Italiae et Sclavoniae. Statura admodum varians. Pileus nunc centralis, nunc excentricus, quare inventor inter Pleurotos collocat. Odor et sapor non ingrati. (*v. ic.*)

294. *A. CERVINUS* pileo carnosus, tenui, plano-infundibuliformi, obtuso, obliquo, cavo, glabro, *margine convexo*; stipite farcto, elastico, cylindrico, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertis, pallidis, *acie fuscescentibus* (cervinis). *Hoffm. Nomencl. t. 2. f. 2. S. M. I. p. 82. Nees Syst. f. 174. A. adscendens Schum.* Inter muscos serotinus. Cervino-cinereus, pileo irregulari, subzonato, ratione stipitis longi parvo et tenui. (*v. ic.*)

295. *A. GARIDELLI* pileo carnosio, convexo-plano, *primitus umbilicato*, subrepando, glabro, *marginē inflexo*; stipite subcavo, curto, firmo, inaequali, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertissimis, *acie carneis*. *Ed. I. p. 71*. Fungus infundibulum referens, carneus. *Garid. Aix. Hypophyll. Paul. t. 63. f. 2—4*. In pinetis Galloprovinciae. Curtus, firmus, totus extus laete sanguineo-carneus, intus vero et ad latera lamellarum pallescens. Deliciosus, sub nomine *Pinedo* celebratus. (*v. ic.*)

296. *A. PAROPSIS* pileo carnosio, tenui, *primitus plano-depresso*, obtuso, laevi, glabro, *marginē patente flaccido*; stipite farcto, elastico, cylindrico, basi bulbilloso; lamellis decurrentibus, confertis, *angustis, candidis*. *Edit. I. p. 72*. In fagetis et pinetis ad terram subapricam, raro. Totus mollis, stipite 2 unc. longo, 3 lin. crasso, pallente, pileo rufo l. carneo, formam coloremve haud mutante. (*v. v.*)

297. *A. VERMICULARIS* pileo carnosulo, ex umbilicato reflexo, infundibuliformi, repando, laevi, glabro, udo, expallente; *stipite cavo, mox compresso, glabro, nitido* lamellisque decurrentibus, confertissimis, *tenuibus albis*. *Ed. I. p. 72. Quélet p. 215. A. sinopicus Secret. n. 1006 (aestivalis)*. In pinetis montosis Smolandiae etc. copiose. Serotinus nobis, udus, subfragilis, pileo e pulchre rubro carneove alutaceo (fere hygrophano), saepissime undulato-lobato. Certe differt ab *A. diatreto* et *A. offuciato*, vera Omphalia. (*v. v.*)

298. *A. CACABUS* pileo subcarnosio, flaccido, infundibuliformi, obtuso, glabro, *marginē late reflexo*; stipite e farcto cavo, tereti, elastico, striato, basi incrassato villosio; lamellis *longissime decurrentibus, confertissimis, angustis, obscure cinereis*. *Ed. I. p. 72. A. gibbus fuliginosus Alb. et Schw. — El. Fung. p. 13. Forte Secr. n. 1043*. In silvis abiegnis densis raro. Habitus et odor fere *A. infundibuliformis* et praeter colorem alienum parum distinctus.

299. *A. SENILIS* pileo carnosio-membranaceo, infundibuliformi, glabro, concentrice *cicatricoso, fusco-alutaceo*, *marginē patente*; stipite solido, aequali, glabro, albido; lamellis longe decurrentibus, linearibus, confertis, demum pileo concoloribus. *Fr. Icon. t. 56. f. 1. In pinetis Smolandiae raro: O. R. FRIES. Gregarius, inodorus. Ut prior ad A. infundibuliformem, hic ad A. flaccidum accedit. Stipes pro ratione tenuis (2 lin.), basi haud incrassatus. Pileus 2—3 unc. latus, adultus saepe*

undulatus. *A. conquisitus* Mont. *Expéd. Alg. t. 30. f. 5* nostrum refert. (v. ic.)

*** *Pileo candicante, flocculis superficialibus adperso glabratove.* Cfr. *Paxillum sordarium* et *Lepistam*.

300. *A. CATINUS albus, decolorans*, pileo carnosio, tenui, e plano infundibuliformi, flaccido, sicco, *glabro*; stipite farcto, elastico, tereti, sursum subattenuato; lamellis decurrentibus, *subconfertis*, albis. *Ed. I. p. 72. Icon. t. 51. f. 4.* — *A. stipite basi incrassato villosio. A. flaccidus var. alba. S, M. Weimm. Ross. p. 79. A. suavis Pers. M. E. 3. p. 59? — B. stipite aequali. A. neapolitanus Pers. l. c. p. 73. Cfr. Bull. t. 286 et Secr. n. 993.* — Inter folia Fagi etc. Affinis *A. flaccido* et *infundibuliformi*. Pileus glaber, umbo non distinctus, lamellae confertiores. Caro tenuis, flaccida, alba; odor sat gratus. Color hujus *primo albus* nec ut in similibus per aetatem pallescens, sed sub pluviis incarnatus quoque demumque alutaceus. Cautè separandus ab *A. phyllophilo*. (v. v.)

301. *A. TUBA albus*, pileo carnosio, tenui, convexo-plano, *umbilicato*, *sicco micore sericello candicante*, margine laevi; stipite aequali, mox cavo compressoque, sursum nudo; lamellis *longe attenuato-decurrentibus, latis, confertissimis*, albis, pallescentibus. *Ed. I. p. 72. Icon. t. 51. f. 2. Paulet t. 65. f. 2—5* (basi nuda, sed etiam et vulgo villosa occurrit). Inter folia, praecipue Pini. Serotinus, gregarius. Udu albus, siccus candicans. Simillimus ceterum *A. pithyophilo*, ut pileo evidentius umbilicato et lamellis longe decurrentibus tantum differat. (v. v.)

302. *A. ERICETORUM albus*, pileo carnosio, e globoso plano concavove, *subturbinato*, glabro, sicco *nitido*; stipite farcto, brevi, tenaci, glabro, deorsum attenuato; lamellis brevius decurrentibus, *distantibus*, latis, venoso-connexis. *Bull. t. 551. f. 1. D — F. Ed. I. p. 73. Monogr. I. p. 127. Berkl. et Br. n. 1338.* Ad vias, in campis apricis. Odor gratus. Statura minimarum *Hygroph. pratensis* formarum, sed totus tenax, elasticus, aridus, flaccidus, nec pileus (1 unc. lat.) hygrophanus (hinc vix Secr.). Stipes mihi uncialis, 2—3 lin. crassus, interdum compressus. (v. v.)

Ser. B. Pileus carnosio-membranaceus, vere hygrophanus. Caro tenuis, mollis, aquosa, hygrophana. (*Albi, sicci modo candidiores, praecedentibus adscripti*).

IV. CYATHIFORMES. *Pileo carnosio-membranaceo* (e laminis duabus membranaceis subcompaginato), *disco haud compacto, cum carne hygrophano, e depresso cyathiformi; lamellis primo adnatis, dein decurrentibus, descendentibus, rectis. Bull. t. 575. P. Q. (eximiae). Color udus sordidus. Cfr. Omphalias Hydrogrammas.*

303. A. CYATHIFORMIS pileo carnosio-membranaceo, e depresso infundibuliformi, *laevi*, subglabro, udo, hygrophano, margine diu involuto laevi; *stipite farcto, elastico, sursum attenuato, fibrilloso-reticulato*; lamellis ex adnato decurrentibus, distantibus, postice junctis, sordidis. *S. M. I. p. 173, ubi syn. Hussey II. t. 1. Gonn. et Rab. t. 9. f. 1 (f. 2 monstrosa). Hoffm. Anal. t. 3. f. 1. Bull. t. 575. f. M. etc. Vaill. t. 14. f. 1—3. — Bolt. t. 145. Holmsk. Ot. II. t. 41. Sow. t. 363 (variae formae, nulla bona icon). In campis muscosis, silvis frequens; etiam ad ligna putrida et minor (Secr. n. 1037?) ad truncos muscosos. Vulgo umbrino-nigrescens, sed variat dilutior fusco-cinereus; etiam ex incarnato alutaceus, dilute cinnamomeus, e fuscescente argillaceus l. alutaceus (Bull. l. c. f. F. H. A. infundibuliformis Schum.), lamellis albidis, fuscescentibus, rufis (Bolt. t. 59). Margo in exoleto expansus, immo striatulus. Plurimas hinc subministravit species Schumachero (cfr. S. M.), Persoonio (A. platycipitem, tardum, aëreum Myc. Eur.) etc. (v. v.)*

*A. CINERASCENS minor, pileo tenui, plano, depresso; lamellis alboflaventibus. *Batsch f. 101. Ob speciei notam essentialem, stipitem fibrilloso-reticulatum, priori subungere debui fungum a me nondum lectum.*

304. A. EXPALLENS pileo carnosio-membranaceo, plano-infundibuliformi, laevi, glabro, fuscescente, sicco argillaceo-albicante, *margine mox expanso*; stipite e farcto cavo, aequali, apice albosericco; lamellis decurrentibus, leviter distantibus, albo-cinereis. *Pers. Syn. p. 461. Fr. Monogr. I. p. 129. Icon. t. 56. f. 2. — B. trivialis fuscescens, stipite longiore. Bull. t. 575. f. I. G. A. expallens Albert. et Schwein. p. 221. Weinm. Ross. p. 84. Fr. Ic. t. 56. f. 3. In silvaticis et campis apricis. Praecedente minor, pallidior. Forma B., quae A. expallens plurimorum, differt vix characteribus, sed toto habitu A. cyathiformis. (v. v.)*

305. *A. OBBATUS* pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, hygrophano, margine demum striato; stipite cavo, aequali, tenaci, glabro, fusco-cinereo; lamellis decurrentibus, distantibus, primitus obscure caesio-cinereis, dein albido-pruinosis. *Ed. I. p. 74. Icon. t. 57. f. 1. Quél. p. 54. Berkl. et Br. n. 1200. Buxb. C. IV. t. 3. f. 1. Bull. t. 248. f. C.* habitum optime exprimit, sed stipes albus pictus. *A. tardus cinereus Pers. Myc. Eur. 3. p. 81. Secr. n. 1044.* In pinetis campestribus. Stipes omnino glaber, sed mollis, argenteo-striatus, saepe flexuosus, 2 lin. crassus, dein complanatus latior. Pileus fusco-nigricans, in disco tantum scissilis. (v. v.)

306. *A. FRITILLIFORMIS* pileo carnosio-membranaceo, e convexo-umbilicato infundibuliformi, glabro, obscurato, margine laevi, flexuoso, sublobato; stipite cavo, subtomentoso, sursum incrassato; lamellis decurrentibus, confertis, crassiusculis, pallidis. *Lasch descr. cum specc. et ic. Larbr. t. 20. f. 4,* ut plurimae l. c. anceps, habitum sat exprimit. Cfr. *Secr. n. 1040.* — In fagetis, inter ramenta lignea, folia. Rigidulus, sed tenax, sapore amaro et odore forti ingrato! Pileus submolli, 1½—2 unc. latus, saepe rugulosus, opacus, griseo-pallidus, exsiccatus fuscescens. Stipes 1—1½ unc. longus, superne 4—6 lin. crassus, glabrescens. Lamellae integerrimae, demum venoso-connexae. (v. ic. et sicc.)

307. *A. CALATHUS* pileo subcarnoso, e plano infundibuliformi, laevi, glabro, hygrophano, margine mox patente laevi; stipite solido, tenaci, striato-rugoso, deorsum attenuato lamellisque demum longe decurrentibus, subconfertis, flexuosis e riolaceo rubellis. *Ed. I. p. 75. Buxb. Cent. IV. t. 12. f. 1. A. nudus Larbr. t. 11. f. 5.* In nemorosis, hortis; Upsaliae in horto Linnaeano. Statura *A. cyathiformis* (*A. tardus* Schum. e descriptione huc pertineat), sed natur aet colore gaudet *A. sordidi*, ut ejus filium crediderim. Odor fortis. (v. v.)

308. *A. PRUINOSUS* pileo carnosio-membranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, laeviusculo, hygrophano, pruina plumbea consperso; stipite farcto, subadscendente, fibrilloso, pallido; lamellis ex adnato decurrentibus, confertis, angustis, ex albo sordidis. *A. pruinosis Lasch e specc. et descr. Ed. I. p. 75. Icon. t. 57. f. 3. Quél. p. 216.* In pinetis muscosis, serotinus; etiam ad truncos (*Secr. n. 1037?*). Tenuis, rigidulus, inodorus. Pileus 1—2 unc., brunneus, cinerascens, interdum squamulosus. Stipes 1—2 unc. long., 1—1½ lin. cr., basi solidior,

incrassatus, flocculosus. Lamellae subarcuatae. Similis *A. cyathiformi*, sed *Hydrogrammis* forte propior. (v. v.)

309. *A. CONCAVUS* pileo submembranaceo, *late et profunde umbilicato*, laevi, flaccido, nudo, hygrophano, *limbo convexo-plano undulato*; stipite farcto, aequali, glabro, griseo; *lamellis decurrentibus*, confertis, angustis, *fuligineis*. *Scop. Carn. p. 449* plene cum hoc convenit. *Ed. I. p. 75. Icon. t. 57. f. 2.* *A. fumigatus Pers. M. E. 3. p. 79* non obstat. In nemoribus campestribus, Upsaliae raro. Vix odor, obscure cinereus l. subfuliginosus. Pileus (1—2 unc. long.) siccus lividus l. argillaceo-canus, laevis. Stipes 1—2 unc. long., 1—2 lin. crass., totus fibroso-mollis. (v. v.)

310. *A. VIBECINUS* pileo submembranaceo, e plano infundibuliformi, glabro, hygrophano, *marginem mox patente striato*; stipite cavo, aequali, molli, *glabro, subundulato* lamellisque primo adnatis, dein longe decurrentibus, vix confertis griseo-albidis. *Fries Obs. II. p. 209. Icon. t. 58. f. 1.* *A. infundibuliformis Schum. n. 1747.* *A. aggregatus Pers. M. E. 3. p. 80.* — *Secr. n. 1038*, forma congruens, colore recedens. Num var.? Inter muscos altiores, praecipue in pinetis, catervatim. *A. metachroo* senili simillimus. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, basi albo-villosus, non cartilagineus neque pruinatus. Pileus griseo-lividus, siccus albidus, saepe facie sericea zonataque, 1—2 unc. latus. — Habemus *subspeciem* odore farinaceo obsoleto, cum qua melius, quam cum *A. ditopo* convenit *Secr. n. 1039.* (v. v.)

311. *A. QUÉLETHI* pileo subcarnoso, convexo, umbilicato, fusco, *siccus albido, squamis fuscis punctato*; stipite cavo, aequali, flocculoso, albido; lamellis longe decurrentibus, arcuatis, subdistantibus, albidis. *Fr. Icon. t. 57. f. 4.* In collinis Jurae, serotinus. Minor, stipite 1 unc. longo, 2 lin. crasso. Pileus demum infundibuliformis, uncialis. Odor farinae recentis. (v. s. et ic.)

312. *A. SUAVEOLENS fragrans*, pileo subcarnoso, e convexo-umbilicato depresso, subinfundibuliformi, glabro, *discoideo*, hygrophano, margine striatulo demum reflexo; stipite subfarcto, elastico, subrufescente, *basi incrassato*; lamellis decurrentibus, confertis, albis, decoloribus. *Schum. Fl. Dan. t. 1912. f. 1. S. M. I. p. 91* (var. major). *Weinm. Ross. p. 58.* *A. hedeosmus Pers. Myc. Eur. 3. n. 121.* *A. pseudofragrans Secr. n. 1013.* Inter muscos. Odor aniseus *A. fragrantis* et odori;

illo carnosior, magis depressus discoque obscuriore insuper diversus. Albidus, siccus omnino albus, lamellis demum sordidis. (v. v.)

313. A. BRUMALIS inodorus, pileo carnosio-membranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, flaccido, unicolori, hygrophano, *marginē reflexo laevi*; stipite subcavo, aequali, subincurvo, *glabro, albedo*; lamellis decurrentibus, distinctis, pallidis. *Ed. I. p. 76. Berkl. Outl. p. 112. Qué. p. 54.* — A. *live-scens*, stipite basi villosa. *S. M. I. p. 171. Obs. II. p. 206. Secr. n. 1041.* — B. aquose albidus, basi nuda. *Bull. t. 278.* A. B. In pinetis supra acus, B. in ericetis, uterque valde serotinus. Stipes firmulus, tenuis. Pileus siccus albicans, varians lutescens. Lamellae latiusculae. (v. v.)

V. ORBIFORMES. *Pileo subcarnoso, extus intusque udo, hygrophano, e convexo applanato depressove, polito, nec squamuloso l. farinoso; lamellis planis, horizontalibus, tenuibus, confertis, adnatis vel denticulo tantum decurrentibus. Color sordidus l. aquose pallescens. Species plurimae plebejæ, aegre et jove pluvio tantum recognoscendæ ob colorem mutabilem et characteres parum acutos.*

* *Lamellis cinerascentibus. Pileus primitus obscurus.*

314. A. ORBIFORMIS inodorus, pileo subcarnoso, convexo-plano (nec depresso), laevi, glabro, hygrophano; stipite farcto, spongioso, elastico, substriato, *nudo, sursum attenuato*; lamellis decurrenti-adnatis, subconfertis, discretis, planis, *griseo-albidis*. *Ed. I. p. 76.* In pinetis locis graminosis raro, serotinus. Analogus (non affinis) *A. cyathiformi*, sat validus. Stipes 3 unc. longus, basi incrassatus, villosus. Pileus regularis, 2 unc. latus, griseo-fuliginosus. (v. v.)

*A. APPLANATUS pileo subcarnoso, e convexo disco depresso, tenaci, flaccido (e lurido cano); stipite subcavo, aequali, deorsum *fusco*, albo-villoso, *sursum pallido, fibroso-sericeo*; lamellis adnatis, vix confertis, albocinereis, postice discretis. *Secr. n. 1035.* Locis et tempore similibus legi. Ambigit inter priorem et *A. expallentem*. (v. v.)

315. A. METACHROUS inodorus, pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, glabrato, hygrophano; stipite e farcto cavo, aequali, tenaci, *sursum pulveraceo-pruinato*; lamellis adnatis, confertis, *pallide cinerascentibus*. *S. M. I. p. 172. El. I. p. 22. Weinm. Ross. p. 84. Berkl. Outl. p. 112.*

A. dicolor Pers. — *Secr. n. 1031*. In pinetis abunde, praecipue autumnno sero. Minor, inodorus. Pileus in prima infantia fuscus (*Krombh. t. 2. f. 22* non male refert), adultus lividus, siccus albescens; margo demum striatulus. Stipes, ut in plerisque cavis, demum compressus. Exstant plures varr., alia disco obscuriore fusco, alia colore incarnato (non *Secr. n. 1034*), alia sordide rufescente (*Batsch f. 102*). (v. v.)

316. *A. PAUSIACUS* olidus, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, laevi, hygrophano; stipite subcavo, aequali, striato, apice albopruinoso; lamellis obtuse adnatis, semicircularibus, confertis, *olivaceis*. *Ed. I. p. 77. Icon. t. 58. f. 2*. In pinetis montosis raro. Inter proximos medius. Stipes tenuis ($1\frac{1}{2}$ lin.), subundulatus pileusque uncialis, primitus subumbonatus, saepe velo sericeo obductus, subolivascens cinerei. — Exstant individua statura *A. metachroi*, hinc nomine suadente *Secr. n. 1048?* (v. v.)

317. *A. DITOPUS* graveolens, pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, laevi, glabro, hygrophano; stipite cavo, aequali, subnudo; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, *obscure cinereis*. *S. M. I. p. 171*. In pinetis praecocior. Statura *A. metachroi*, sed *odor fortis farinae recentis*. Pileus fusco-cinereus, minorum convexus, majorum inversus et undulatus, sed ad *Cyathiformes* haud referatur. (v. v.)

318. *A. NUBILUS* inodorus, pileo subcarnoso, plano, depresso, umbilicato, glabro, hygrophano; stipite farcto, *gracili*, aequali, laevi, apice pruinato; lamellis subdecurrentibus, planis, *subdistantibus, fuscescente-argillaceis*. *Ed. I. p. 77. Icon. t. 58. f. 3*. In pinetis campestribus raro. Stipes 3 unc. usque longus, lineam 1. parum ultra crassus, pallescens, subelasticus, fragilis nec cartilagineus. Pileus 1— $1\frac{1}{2}$ unc. latus, saepe excentricus, udus lividus, siccus alutaceus. (v. v.)

319. *A. OBOLUS* inodorus, pileo subcarnoso, *convexo-plano*, obtuso, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, aequali, *tenui, striato, nudo* lamellisque adnatis, confertis *lividis*. *S. M. I. p. 89. Secr. n. 649*. In pinetis. Stipes politus, subflexuosus, elasticus nec cartilagineus. Pileus orbicularis, e livido cano-albicans; variat repandus et depressus. Lamellae etiam subdecurrentes. (v. v.)

** *Lamellis albidis*. Pileus pallescens.

320. *A. DIATRETUS* inodorus, pileo subcarnoso, e convexo-plano depresso, laevi, glabro, hygrophano; stipite e farcto

cavo, elastico, laevi, *stricto, tereti*, glabro apiceque nudo; lamellis *dente acuto decurrentibus, confertis, angustis*, albis. *S. M. I. p. 83. Obs. 2. p. 200. Weinm. Ross. p. 85. Secr. n. 731.* In pinetis passim. Inodorus fere. Stipes non cartilagineus. Pileus quam ceterorum magis carnosus, junior rigidulus, ex *incarnato alutaceus*, siccus albidus. Lamellae ut in 2 subsq. postice acuminatae, subdecurrentes, interdum incarnatae, pallescentes. (v. v.)

321. *A. FRAGRANS fragrans*, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, laevi, glabro, unicolore, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico, glabro; *lamellis subdecurrentibus, confertiusculis*, distinctis, albidis. *Sow. t. 10. S. M. I. p. 171. Pers. Myc. Eur. 3. t. 27. f. 5. Secr. n. 1012. Weinm. l. c. Krombh. t. 1. f. 34—38. Letell. t. 658. Brig. t. 19. Hoffm. Anal. t. 3. f. 2. A. gratus Schum.* Inter muscos frequens. Odor fragrans, *aniseus*. Unicolor nec disco obscurior, ex *aquose albido albicans*. Stipes subflexuosus. (v. v.)

322. *A. ANGUSTISSIMUS* inodorus, pileo subcarnoso, plano-depresso, laevi, glabro, hygrophano, margine patente; stipite farcto, tenui, nudo, *flexuoso*; *lamellis subdecurrentibus, angustis, confertissimis*, albis. *Lasch n. 523. Fr. Icon. t. 59. f. 2.* In silvis frondosis inter folia, muscos. Priori simillimus, ex aquoso-albido albus, sed stipes tenuior, odor nullus. Margo patens, demum striatulus. (v. v.)

323. *A. OBSOLETUS* obsolete fragrans, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, laevi, glabro, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico lamellisque *obtuse (fere rotundato-) adnatis, latis*, confertis albidis. *Batsch f. 103. A. mustelinus Schum. — Fl. Dan. t. 2021. A. sebaceus Pers. M. E. 3. p. 188. — Secr. n. 669* hic potius quam *A. olorinus (= Secr. n. 667?)*. In pinetis, praecipue juxta margines viarum. Medius exacte in *A. fragrantem* et *A. metachroum*. Odor gratus, sed non fortis, aniseus. Stipes rectus, ipso apice tantum pruinatus, basi saepe villosus. Pileus junior subumbonatus, siccus lutescenti-albus, udus pallide lividus l. argillaceo-incarnatus. (v. v.)

324. *A. MORTUOSUS* inodorus, pileo subcarnoso, molli, plano-depresso, laevissimo, glabro, hygrophano; stipite farcto, aequali, *curto, glabro lamellisque adnatis, confertissimis, angustis* albidis. *Fries Obs. 2. p. 210* aut hic aut *A. metachroum* junior (prisco loco evanuit). *Icon. t. 59. f. 3.* Locis graminosis, nemorosis raro. Pumilus, irregularis, saepe

excentricus, inodorus. Stipes vix unc. longus, lineam crassus, saepe curvatus, adscendens, demum compressus. Pileus 1—1½ unc. latus, primo umbrinus, dein spadiceus, siccus in alutaceum transiens, omnino ut *Ag. stipatus*, quem colore refert. (v. v.)

325. *A. GYRANS* inodorus, pileo subcarnoso, convexo-umbilicato, laevi, glabro, hygrophano, *marginē late infracto convolutō*; *stipite cavo*, tenaci, aequali, *glabro*; lamellis tennibus, confertis, albis, apiculo decurrentibus. *Ed. I. p. 79.* Hypoph. gyrans *Paul. t. 66 f. 3* nostro paullo major. In graminosis montanis. Ab omnibus valde distat. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, albus. Pileus disco carnosulus, uncialis, udus hyalinus, siccus albus. Inodorus, ex *Paul.* venenatus. (v. v.)

VI. VERSIFORMES. *Pileo tenui, e convexo difformi*, tenaci, *plus minus squamuloso aut furfuraceo*; *lamellis adnatis* (non aut denticulo tantum decurrentibus), *latis, crassiusculis, ut plurimum distantibus et albo-farinosis.* — Color hygrophanus. Stipes tenax, interdum cum velo. Cfr. *Schaeff. t. 13, A. bellum* etc. Species omnes nobilissimae, utpote statura, forma et colore maxime variae.

* *Pileo squalente vel squamulis obscurioribus infusato.*

326. *A. DIFFORMIS* pileo submembranaceo, e convexo plano, subumbilicato, *glabro*, hygrophano, *udo striato*, sicco laevi, demum subsquamuloso-rimoso; stipite cavo, aequali, *glabro, nitido*; lamellis adnatis, distantibus, albidis. *Pers. Syn. p. 462. Fries S. M. I. p. 170. Weinm. Ross. p. 86.* Locis humidis in pinetis montanis. Facies praecedentis, colore pilei udi livido, sicci albido-nitido, sed versiformis ut *A. laccatus*. (v. v.)

**A. STYGIUS* pileo campanulato, umbilicato; lamellis *adnexis, ventricosis*; stipite longo, gracili. In paludosis sphagnosis. Distinctum crederem, nisi adesset *A. laccati* prorsus analoga forma mycenoidea, palustris. (v. v.)

327. *A. INCOMTUS* pileo submembranaceo, e convexo-plano depresso, *fibrillis nigris adglutinatis virgato* rugosove-squamuloso, *viscido* (sicco nitido); stipite cavo, aequali, *fibrilloso-striato*, cinereo; *lamellis obtuse adnatis*, subdistantibus, pallide cinereis. *S. M. I. p. 171.* Locis humidis silvaticis, etiam autumnō. Species nobilissima. Pileus vegetus vere viscosus, pellucide striatulus, olivaceo-niger, 1—2 unc. latus, primo cum umbonis rudimento. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, apice subincrassatus. Lamellae antice latiores. Fungus in *Obs. M.*

2. p. 212 est status vernalis, gracilior, pallidior cum subsp. *stygia* prioris comparanda. (v. v.)

328. *A. NIGROPUNCTATUS* pileo subcarnoso, plano, umbilicato, inaequali, *farinoso*, *disco nigro-punctato*; stipite cavo, tenaci, nigro-striato, basi incrassato incurvo; lamellis adnatis, *confertis*, pallescentibus, *dein lutescenti-ardosiaceis*. *Secr. n. 1046*. In pinetis Helvetiae caespitosus. Elasticus, aridus, odore amaro. Pileus ex albido sordidus, subnitens, margine reflexo striatulo, saepe lobato. *Non vidi*, sed sq. peraffinis videtur; lamellis tenuibus confertis differt.

329. *A. PACHYPHYLLUS* pileo subcarnoso, convexo-planiusculo, *flocculoso-squamuloso*, demum rimoso, disco depresso; stipite subfarcto, tenaci lamellisque adnatis, crassis, *distantibus luteis*. *Fries Obs. I. p. 78. Fr. Monogr. p. 139. Ic. t. 60. f. 2.* *A. absinthiatus* β . *Lasch l. c. n. 120*. In silvis raro, solitarius l. caespitosus. Minor, uncialis l. parum ultra, odore amaro. Pileus sordide lutescens l. rufescens. Lamellae varie adnexae, subdecurrentes et interdum secedentes, omnino ut in *A. laccato*. (v. v.)

**A. ABSINTHIATUS* pileo subcarnoso, furfuraceo-squamuloso, ochraceo-brunneo; stipite subcavo, deorsum attenuato, fibroso-squamuloso; lamellis subdecurrentibus, latissimis, *canis*, pallescentibus. *Lasch l. c. n. 120*. In pinetis subgregarius. Ad praecedentem, quo minor, accedit ut *A. amethystinus* Pers. ad *A. laccatum*. (v. s.)

330. *A. ECTYPUS* pileo subcarnoso, explanato, demum depresso revolutoque, hygrophano, *fibrillis fuliginis adpressis subtiliter virgato*, *margine striatulo*; stipite subcavo, elastico, fibrilloso; lamellis adnatis, subdistantibus, pallescentibus, *demum rufo-maculatis*, albofarinosis. *S. M. I. p. 108. Icon. t. 59. f. 1. Berkl. Outl. p. 112*. In pratis paludosis passim, subcaespitosus. Pileus melleus. Odor primo gratus aniseus, demum foetens. Habitus *A. mellei* ejusque more albo-conissans. — *A. stramineofuscus* *Secr. n. 811* differt tantum colore luteo, i. e. ut *A. melleus lutescens* a vulgari. (v. v.)

331. *A. BELLUS* pileo subcarnoso, e convexo depresso, *aureo*, *squamulis obscurioribus adperso*; stipite farcto, aequali, tenaci, rivuloso lamellisque adnatis, subdistantibus, venoso-connexis *luteis*, demum albofarinosis. *Pers. Syn. p. 452. S. M. I. p. 107. Alb. et Schw. p. 218. Berkl. Outl. p. 113*, non Gonn. et Rab. Cfr. *Secr. n. 269*. In pinetis, vulgo ad

ligna carie consumpta. Pileus luteus, interdum rufescens et pallens, lamellis saepe ramosis et anastomosantibus. (v. v.)

**** Pileo laeto, unicolore.**

332. A. LACCATUS pileo submembranaceo, e convexo versiformi, subumbilicato, adulto *farinoso subsquamuloso*, hygrophano; stipite farcto, aequali, tenaci, fibroso lamellisque adnatis, *crassis, distantibus, laete coloratis*, demum albo-pruinosis. Scop. p. 444. — Syst. M. I. p. 106. Schaeff. t. 13. Bull. t. 570. f. 1. Grev. Scot. t. 249. Krombh. t. 43. f. 17—20. Hussey I. t. 47. Batt. t. 18. G—I. Ubique vulgatissima species, statura infinite ludens. Pileus primo et udus sublaevis, tenuium striatus. Varietates e colore, quas tamen omnes acutiores Mycologi conjunxerunt, constantiores: a) *rufo-carnea*, pileo sicco subochraceo. A. farinaceus Huds. Bolt. t. 64. Sow. t. 208. Fl. Dan. t. 1249. A. rosellus Batsch f. 99 (et 100 stipite fistuloso); b) *lutea*, lamellis carneis. Buxb. C. IV. t. 30. f. 1; c) pileo *luteo-violaceo*, sicco ochraceo, lamellis violaceis. A. impolitus Schum. Secr. n. 1026; d) obscure *violacea*, pileo sicco canescente. A. amethystinus Bolt. t. 63. Sow. t. 187. In glareosis viarum vix A. tortili major, valde deformat. (v. v.)

333. A. SANDICINUS pileo submembranaceo, e convexo plano, umbilicato, difformi, laevi, hygrophano, demum *griseo-farinaceo*, margine fasciato; stipite cavo, inaequali, glabro lamellisque adnatis, *confertis*, ventricosis, purpurascentibus, subnudis. S. M. I. p. 157. — Cfr. A. bacillaris (ad spec. unic.); Pers. M. E. 3. p. 200. A. janthinus Secr. n. 1027. In silvis, praecipue pinetis. Rarius occurrunt specimina, statura valde diversa, quae peculiarem, praecedenti proximam ejusque modis variantem speciem exhibere videntur. Color obscurior. Lamellae tenuiores, saepe ramosae. (v. v.)

334. A. GRUMATUS pileo submembranaceo, ex obtuse campanulato convexo, glabro, *rimuloso-squamuloso*, disco depresso; stipite subtiliter fistuloso, aequali, tenaci, glabriusculo, pallescente; lamellis late adnatis, *distantibus*, tenuibus, planis, *albis*. Scop. p. 433. In sabulo profundissimo, Octobri (Sandlien ad Femsjö Smolandiae). Solitarius, valde tenax, inodorus. Stipes uncialis, 2 lin. crassus. Pileus flavus, 1—1½ unc. latus. Affinis A. pachyphyllo. Optime convenit nomen et descriptio Scopoli, modo filamentosus loco rivuloso-squamosus dicitur. (v. v.)

335. *A. TORTILIS* pileo membranaceo, e convexo-plano depresso, *striis obscurioribus distantibus radiato*; *stipite fistuloso, torto, fragili*; lamellis adnatis, crassis, subdistantibus; carneo-roseis. *Bolt. t. 41. f. A. Secr. n. 1024.* Locis umbrosis ad radices arborum, viarum margines, raro. Caespitosus, admodum pusillus, irregularis, pileo stipiteque subferrugineis. Num monstrosa progenies? *Non vidi.*

VI. COLLYBIA. Stipes fistulosus, *cartilagineus* vel medullatus, cute cartilaginea, radicans. Pileus leviter carnosus, *nec sulcato-plicatus, nec corrugis, margine primo involuto.* Lamellae [membranaceae, molles] liberae vel postice obtuse adnexae tantum. *Fungi in lignis, foliis etc., immo fungis epiphyti, sed ob radicem saepe terrestres obvii, haud crispicantes nec arescentes.*

A praecedentibus *stipite cartilagineo* et a *Clitocybis* insuper lamellarum insertione mox differt haec tribus, jam acutius limitata, exclusis *Collybiis* Marasmii generis. Hoc genus *lamellarum fabrica, substantia subcoriacea, vegetatione lenta subpersistente, post exsiccationem reviviscente* acute, sed non sine acumine, discernitur. — Stipes in quibusdam v. c. *A. platyphyllo, pullo* etc. mollior, sed vegetatione, loco et habitu a *Tricholomatibus* facile dignoscuntur. — *Species nobilissimae affines separari vetant.*

A. *Lamellae albae aut laete coloratae nec cinereae.*
Caro alba.

I. STRIAEFEDES. Stipite valido, cavo l. medulla spongiosa subdiscreta farcto, sulcato fibrillosove-striato.

* *Lamellis latis, subdistantibus.*

336. *A. RADICATUS* pileo carnosus, tenui, convexo-plano, gibbo, *rugoso, glutinoso*; stipite farcto, procero, attenuato, rigido, glabro, demum sulcato; lamellis adnexis, subsecedentibus, distantibus, albis. *Relhan. S. M. I. p. 118, ubi syn. Sow. t. 48. Grev. Scot. t. 217. Krombh. t. 72. f. 26, 27. Hussey. I. t. 15. Berkl. Outl. t. 5. f. 4. Kickx p. 145. Paul. t. 97 bis f. 3, 4. A. clypeatus Huds. A. phrygius Wallr. Cr. 4. p. 714.* Circa bases truncorum ubique, vulgo spithamaeus, sed etiam parvus et tenuis, colore pilei mutabilis. [Alienus est *A. longipes* Scop. albus, *in tenebris candelae instar lucens*, ut omnes subterranei; a me omissus, quia e sexcentis subterraneis a me visis ne unicus quidem non fuerit status personatus heliogenorum.] (v. v.)

337. *A. LONGIPES* pileo carnosio, tenui, conico-expanso, umbonato, *sicco*, *subvelutino-villoso*; stipite farcto, procero, sursum attenuato, villosio, demum sulcato, radice longa fusiformi; lamellis rotundatis, subdistantibus, albis. *Bull. t. 232. Larb. t. 16. f. 1. Hussey I. t. 80. Berkl. Outl. p. 112.* *A. subulatus Raddi in Soc. Ital. A. pudens Pers. M. E. 3. p. 140. A. macrourus 2 Scop. A. costatus Wallr. Crypt. Germ. 4. p. 709. Batt. t. 20. f. A.* In silvis umbrosis. Statura et color fuscescens ceterum praecedentis, ut ejus var. olim cum Scopolio et Bulliardo dixerim. *Krombh. t. 1. f. 31.* minor forma. (*v. ic.*)

338. *A. ELEVATUS* pileo carnosio-membranaceo, tenaci, convexo-plano, *subfibrilloso*, albogriseo, nitente, umbone evanescente, *floccoso-squamuloso*; stipite e farcto cavo, longo, striato, praemorso-radicato; lamellis sinuato-adnatis, dente decurrentibus, ventricosis, subdistantibus, e candido sordidis. *Weinm. in Linn. X. p. 52. Ross. p. 662. A. sitaneus Ed. I. p. 82. Ag. livescens Kickx p. 146* cum optima descriptione. Ad terram in silvis Petropoli, rara insignis species. Descripsi l. c. ad *Weinmanni* specimina sicca, quae non possunt non ad *A. elevatum Fl. Ross.* pertinere, licet descriptiones divergant. Has difficultates sustulit descriptio Kickxii. (*v. s.*)

339. *A. PLATYPHYLLUS* pileo carnosio-membranaceo, explanato, *obtusio*, *udo*, *fibrilloso-virgato*; stipite farcto, aequali, molli, nudo, striato, pallido, radice praemorsa; lamellis truncato-adnatis, distantibus, latissimis, albis. *S. M. I. p. 117. Weinm. Ross. p. 66. Secr. n. 750. Paul. t. 97. f. 1, 2? Buxb. C. IV. t. 18. A. grammcephalus Bull. t. 594* carne alba ("rufa" in Secr. n. 753) meum bene refert, quo excluso dubius *Pers. Syn. p. 362.* Ad et juxta truncos Betulae, Fagi etc. jam praecox. Major, sed tenuis, fragilis. Pileus aquosus, e fusco cinereoque albicans. Certe *Clusii Pern. gen. VIII. Sterb. t. 16. H. (v. v.)*

**A. REPENS* pileo carnosiore, depresso; stipite cavo, compresso, apice pruinato, mycelio loriformi repente (quod *Rhizomorpha xylostroma Ach. in Vet. Ac. H. 1814. t. 9. f. 7* a me lecta archetypa). *Fries Obs. I. p. 14. Icon. t. 61. Berkl. Outl. p. 114. Secr. n. 751.* Inter folia dejecta etc. (*v. v.*)

340. *A. SEMITALIS* pileo carnosio-membranaceo, convexo-plano, *obtusio*, *glabro*, *udo*; stipite fibroso, farcto, fibrilloso-striato, praemorso, *cute cartilagineo-membranacea*; lamellis

obtuse annulato-adfixis (denticulo decurrente), distantibus, distinctis, albis, dein *tactuque nigricantibus*. *S. M. I. p. 117. Icon. t. 62. Buxb. Cent. IV. t. 14* (major ex habitu bona). (Cfr. *A. Buxbaumii* sub *Pratellis*). Affinis videtur *Secr. n. 759*. In *Smolandiae* pinetis rarissime legi pusillum, stipite basi attenuato, *Upsaliae* vero frequentem prorsus eundem, sed statura 1—4 unc. pilei et stipitis, hoc in majoribus basi incrassato. Subcartilagineus, sat tenax. Pileus nunc lividus albicansve, siccus isabellinus, nunc e fuligineo-livido albidus, margine patente demum striato. Caro alba. (v. v.)

341. *A. LEUCOPHAEATUS* pileo convexo-plano, obtuso, laevi, tomentoso, canescente-griseo; stipite farcto, aequali, striato, fibrilloso, basi hirsuto; lamellis adnatis, sordide albidis. *Karsten in Flor. Fenn. Notis. IX. p. 336*. In dumetis humidis *Fenniae*. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus. Pileus $2\frac{1}{2}$ unc. latus. Fractus caerulescit et demum nigrescit. Affinis videtur praecedenti.

342. *A. CONCOLOR* ex albo *argillaceus*, pileo carnosio, ex *umboniformi* expanso, laevigato, rarius squamoso; stipite solido, aequali, glabro; lamellis adnexis, quaternatis, pallescentibus. *Del. in Seyn. Montp. p. 143*. Circa *Monspelium* Novembri, Decembri. Species videtur distincta, licet incomplete descripta, ex affinitate *A. fusipedis*. Vulneratus colorem haud mutat. Sapor dein amaricans.

343. *A. LORIPES* caespitosus, fragilis, pileo carnosio, e convexo expanso, *flexuoso, laxo, flavo-rufescente*, laevi, glabro; stipite subcavo, flexuoso, fibrilloso-striato, pallido; lamellis rotundato-liberis, latis, subconfertis, albido-sulphureis. *Ed. I. p. 83*. In truncis arborum frondosarum *Scaniae* raro, sed densis caespitibus insignis. Stipes mollior, 3—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, rufescens. Pileus laxus, junior infractus, 3—4 unc. latus, flavo-rufescens. (v. v.)

344. *A. TABESCENS* caespitosus, tenax, pileo carnosio, planiusculo, fulvo, *disco saturatiore squamuloso*, margine involuto; stipite e farcto cavo, aequali, pallido, basi rufonigricante; lamellis decurrentibus (?), rufescentibus. *Scop. p. 446. A. socialis Dec. Fl. fr. VI. p. 48. Seyn. Montp. p. 142*. Ad truncos *Quercus Ilicis*. Ob lamellarum colorem ad *Flammulas* relatus; ex *DELILE* sporae albae et ex *SEYNES* *A. contorto* maxime affinis.

345. *A. FUSIPES* subcaespitosus, tenax, pileo carnosio, convexo-explanato, glabro, laevi rimosove, umbone evanescente; stipite e farcto cavo, tumido, sulcato, *basi fusiformi-radicato*;

lamellis annulato-adnexis, secedentibus, latis, distantibus. *Bull. t. 106, 516. f. 2. Sowerb. t. 129. Krombh. t. 42. f. 9—11. Fl. Dan. t. 1607. Berkl. Outl. t. 5. f. 5. Price f. 85. Hoffm. Ic. Anal. t. 4. A. crassipes Schaeff. t. 87, 88. A. ilicinus Dec. Fl. fr. VI. p. 48. Vaill. Par. 66. n. 37. Ad truncos praecipue Quercus; vix in Suecia media. Pileus rufescenti-vaccinus, expallens quoque. Lamellae submaculatae. Trog notat varietatem albidam, e qua fingerem hujus loci esse *A. cryptarum* Letell. t. 611. Etiam graviores auctores (*Weinmann, Kickx, Seynes*) 2—3 ex hac regione distinguunt species, quas mihi non contigit limitare, quare subjungam. (v. v.)*

**A. OEDEMATOPUS* subcaespitosus, pileo e conico applanato, rufo-spadiceo *stipiteque* valido, *ventricosus, fibrilloso pulverulentis* (ut in *A. cryptarum*); lamellis pallidis. *Schaeff. t. 259. A. fusiformis Bull. t. 76. Weinm. Ross. p. 71* eoque teste *A. bulbosus Pall. Ross. I. t. 9. f. 2. Lamellas decurrentes* censeo abnormes. *A. daucipes Pers.* recedit pileo squamuloso. Ad truncos. (v. ic.)

**A. CONTORTUS* caespitoso-connatus, pileo *stipiteque tortuoso tenuioribus*; lamellis confertioribus, albis. *Bull. t. 36. Weinm. p. 74. Kickx p. 147. — Paulet Ch. t. 50. Batt. t. 9. f. F. Ad truncos. Etiam hunc vidi pileo pulverulento. (v. v.)*

346. *A. LANCIPES* rigidus, pileo carnosus, e convexo applanato, umbonato, *radiato-rugoso*, glabro, *marginē striato*; stipite farcto, striato, deorsum fusiformi-attenuato lamellisque emarginato-adnexis, secedentibus, latis, crassis, distantibus, venoso-connexis carneis, immaculatis. *Ed. I. p. 83. A. fusiformis Krombh. t. 42. f. 6—8* exacte staturam sistit, sed color alienus. Ad terram Sueciae mediae raro. Nobilis, major, colore totius carneo-pallido *A. puri*. Medulla stipitis e fibris crispatis. Figuram citatam ad *A. crassipedem* ducit SEYNES. Figurae *Pauletii t. 48, 49. f. 2*, ad *A. crassipedem* relatae, quoad colorem differunt ut *A. fusiformis* et *lancipes*, et hinc hos jungendos censeo. (v. v.)

** *Lamellis confertis, angustis.*

347. *A. MACULATUS* pileo carnosus, *compacto*, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro; *stipite* valido, *ventricosus*, striato, deorsum attenuato, praemorso-radicato; lamellis liberis, confertissimis, linearibus, albis. *Alb. et Schwein. p. 186. Fr. El. I. p. p. 17. Secr. n. 792. Weinm. Ross. p. 72. Hussey II. t. 60. A. rubiginosus Schum. A. carnosus Sowerb. t.*

246. Inter ramenta pini et locis humidis pinetorum. Major, firmus, acidulus, albus, rufo-maculatus pileusque demum rufescens. (v. v.)

*A. SCORZONEREUS minor, flavicans, stipite longo, radicato (saepe flexuoso); lamellis flavidis. *Batsch f. 14* nullum melius refert. Cum priore. Pileus interdum rore sericeo obductus.

348. A. PROLIXUS pileo carnosio, convexo-explanato, gibboso, *laxo*, laevi, glabro; stipite *solido*, valido, *subaequali*, *praemorso*, *sulcato*, *testaceo*; lamellis liberis, confertis, integerimis, albis, immaculatis. *Fl. Dan. t. 1608. S. M. I. p. 120.* A. megaleus *Pers. M. E. 3. p. 170* (expallens). Inter ramenta lignea raro. Magnus, spithamaeus usque, stipite firmo saepe scrobiculato; pileo fragili, testaceo-ferrugineo, expallente. (v. v.)

349. A. DISTORTUS pileo carnosio, convexo-expanso, laxo, obtuse umbonato, glabro, laevi, expallente; stipite subcavo, a basi ventricosa, tomentosa *attenuato*, *subtorto*, sulcato, pallido; lamellis leviter adnexis, subternatis, angustis, confertissimis, albis, *dein rubiginoso-maculatis*. *Ed. I. p. 84. Icon. t. 63. f. 1. Berkl. et Br. n. 1205. Quél. p. 57.* Ad truncos Pini gregarius. In pinetis montosis Sueciae copiose. Hunc in mentem habui, cum de formis inter A. *fusipedem* et *butyraceum* mediis locutus sum. A. *fusipedi* proximus, sed A. *butyraceo* simillimus; pileo lato, laxo, stipite tenuiore, fragili, torto, pallido lamellisque maculatis distinctissimus. (v. v.)

350. A. BUTYRACEUS pileo carnosio, convexo-expanso, umbonato, laevi, glabro, udo, expallente, *carne albicante*; stipite subfarcto, cartilagineo-corticato, *conico*, *striato*, *obscure rufescente*; lamellis subliberis, confertis, *crenulatis*, albis. *Bull. t. 572. S. M. I. p. 121*, ubi syn. *Weinm. Ross. p. 73. Berkl. Outl. p. 115. Buxb. Cent. IV. t. 5. f. 1. Batt. t. 16. C.* — Vulgatissimus in silvis. Color pilei *mollis* valde mutabilis. Cfr. *Fr. Obs. 2. p. 123. Secr. n. 658—662*, inclusis forsan subsqq. Normaliter badio-rufus, sed vario modo pallescens: A. *lejopus Pers. Ic. pict. t. 2. f. 1—3* (minime A. *asemus*). Interdum totus stipes villosus: A. *trichopus* P., vulgo nudus: A. *leucophyllus* P. (v. v.)

*A. AUROREUS pileo tenuiore, margine striato, carne rufescente; stipite cavo. A. *leucophyllus Larbr. t. 12. f. 1. Secr. n. 664.* In Europa australi. Videtur diversus, sed *non vidi*.

351. A. PHAEOPODIUS pileo carnosio, convexo-explanato, laevi, glabro, udo, umbone evanescente, *carne fuscescente*; sti-

pite farcto, cartilagineo-corticato, glabro, *utrinque incrassato, atrofusco*; lamellis subliberis, confertis, integerrimis, albis. *Bull. t. 532. f. 2. S. M. I. p. 122. Secr. n. 663.* In silvis. Priori valde affinis. Pileus brunneo-fuscus, fere nigricans, non hygrophanus. (*v. ic.*)

352. A. EPHIPIUM pileo submembranaceo, convexo-plano, obtuso, *discoideo, viscoso, ad medium striato*; stipite cavo, cartilagineo-glabro, striato, sursum attenuato, *albo*; lamellis obtuse adnatis, *venoso-connexis*, subcrispis, candidis. *Ed. I. p. 85.* In silvis raro. E priorum foedere mediante Secr. n. 662, sed tenuior, rigens, fragilis, pileo non hygrophano, 2—3 unc. lato, disco fusco, margine albicante. Stipes interdum compressus. (*v. v.*)

353. A. ASEMUS pileo carnosio, tenui, umbonato, *hygrophano*, margine striato, *carne aquosa inferne corneo-grisea*; stipite fistuloso-cavo, fere aequali, striato, *livido*; lamellis liberis, confertis, linearibus, integerrimis, albidis. *S. M. I. p. 121. Weinm. Ross. p. 73.* Inter folia decidua praecipue Fagi. Pileus lividus, siccus albicans, hinc formis pallentibus *A. butyracei* accedens, sed tenuior, haud rufescens etc. (*v. r.*)

354. A. STRIDULUS pileo carnosio, molli, convexo-explanato, *laevi, udo, hygrophano*; stipite subfistuloso, cylindrico, stricto, rigido-fragili, fibrilloso-striato, lividofusco, basi incrassato, praemorso; lamellis arcuato-adnexis, confertis, candidis. *Ed. I. p. 85. Icon. t. 62. f. 2.* Ad terram minime rarus, cum *A. melaleuco* forsitan confusus. Stipes tenuis, subcorneus. Pileus e nigricante l. fuligineo expallens. Affinitas *A. cornei Weinm. Ross. p. 639* mihi probabilis. (*v. v.*)

355. A. PULLUS pileo carnosio, tenui, campanulato-expanso, obtuso, laevi, glabro, hygrophano; stipite subcavo, torto, striatulo, molli, nudo lamellisque adnexis, latiusculis, *transversim pellucido-striatis albidis*. *Schaeff. t. 250* (modo solitarius). Ad truncos Betulae, vulgo caespitosus, nobilissimus, sed rarius in Smolandiae montanis lectus. Stipes praemorso-radicatus, fissilis, cuticula molli polita, non discreta. Pileus fragilis, recens badio-purpureus, siccus fusco-pallidus. Exoletus albidus. *Bolt. t. 15* huic proxima videtur. (*v. v.*)

356. A. XYLOPHILUS pileo subcarnoso, *campanulato, laxo*, dein expanso, late gibbo, glabro; stipite cavo, aequali, subflexuoso, fibrilloso-striato, albido; lamellis adnatis, perangustis, confertissimis, albis. *Weinm. in Linn. X. p. 54. Fr. Monogr. II. p. 289. Icon. t. 63. f. 2.* In Ulmis vetustis cariosis, vulgo

caespitosus. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus explanatus, 3—4 unc. latus, albidus, disco fuscorufescens. (v v.)

357. A. RAMOSUS *candidus*, pileo carnosio, convexo-explanato, obtuso *depressove*, laevi *stipiteque farcto*, *subaequali*, striatulo, radicato glabris; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, integerrimis. *Bull. t. 102* (nostro major). *S. M. I. p. 95. Paul. Ch. t. 111. f. 3.* A. umbilicatus *Scop.* Ad truncos Ulmi raro. Insignis, ut plurimum connato-caespitosus; stipes gracilis, adscendens. Pileus orbicularis, leviter expallens. (v. s.)

358. A. STRUMOSUS *albus*, pileo tenui, convexo, irregulari, subflexuoso, glabro, margine primo inflexo villosio; *stipite cavo*, aequali, *flexuoso*, *crispato-bullato-undulato* striatoque; lamellis secedentibus, confertis, integerrimis. *Ed. I. p. 86. Qué. p. 58.* Cfr. *Secr. n. 671*, sed variis notis videtur diversus. In pinetis locis humidis, umbrosis, muscosis Jul.—Nov., sed unico haecenus loco (occid. versus ad Knapabo pr. Femsjö) quottannis copiose. Nulli mihi cognito rite affinis, olidus. Stipes tenax, tortus, 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus vix unc., udus lacteus, siccus candidus. (v. v.)

359. A. GLOBULARIS *albus*, pileo carnosulo, globoso, disco demum *plano*, *subumbilicato*, glabro, margine rotundato-incurvo; stipite e farcto fistuloso, striatulo, apice flocculoso, basi tomentoso; lamellis adnatis, confertis, latis. *Weinm. in Linn. 1835. p. 54. Ross. p. 663.* In pratis muscosis Petropoli. Tenax, firmulus; pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, stipes 1—2 lin. crassus, radicans.

II. VESTIPEDES. Stipite tenui, aequali, fistuloso aut medulato, laevi, *velutino*, *floccoso* aut *pruinoso*.

* *Lamellis latis, subdistantibus.*

360. A. VELUTIPES pileo carnosio, tenui, convexo-plano, obtuso, glabro, *viscoso*; *stipite farcto*, *velutino*, *badio-nigricante*, radicato; lamellis adnexis, distantibus, lutescentibus. *Curt. Lond. 4. t. 70. S. M. I. p. 119*, ubi syn. et varr. *Bolt. t. 135. Sow. t. 384. f. 3. Krombh. t. 44. f. 6—9.* A. austriacus *Tratt. Austr. t. 7. Batsch f. 112* (var.). *Kickx p. 118* cum var. *Batt. t. 22 C.* (duae in descr. commixtae). Vulgatus ad truncos Salicis, Fagi etc. Serotinus, per omnem hiemem persistens, subcaespitosus, vulgo adscendens, subexcentricus, pileo fulvo. (v. v.)

361. A. LAXIPES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, glabro, *udo*; *stipite farcto*, *rufo-velutino*, laxo, longissimo; lamellis

secedenti-liberis, distantibus, latis, ventricosis, lacteis. *Ed. I. p. 86. Quél. Jur. II. p. 330. t. 2. f. 2. Batt. t. 9. f. 5.* Ad frustula lignea. Stipes rigens. Pileus parvus, lacteus. Eximia species, iterum reperta a QUELET, sed specimina mecum communicata quam Battareana tenuiora. (v. s.)

362. A. DECLINIS pileo carnosulo, e conico campanulato, umbonato, udo, *denum rimuloso*; stipite floccoso-farcto, aequali, albo, *apice flocculoso-pulverulento*; lamellis vix adnexis, subdistantibus, albo-pallidis, acie flocculoso-crenulatis. *Weinm. Ross. p. 660.* In pinetis basi cohaerens, subcaespitosus, sed rarus. Pileus dilute fuscus, 1—2 unc., saepe fissus. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2—3 lin. crassus. Affinitas mihi, ut inventori, dubia. (v. s.)

363. A. FLOCCIPES pileo carnosulo, e campanulato convexo, umbonato, laevi, expallente; stipite fistuloso, stricto, radicato, pallido, *squamulis floccosis, punctiformibus, nigris exasperato*; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, crassis, albis. *Ed. I. p. 87.* Ad terram et truncos in fagetis serotinus, rarus. Habitus Mycenae l. A. *plexipedis*, pileo nigro-fuligineo livescente. (v. v.)

364. A. TROCHILUS pileo carnosulo, convexo, *glabro, umbilicato-depresso, discoideo, hyalino-striato*; stipite leviter fistuloso, longo, rigido, superne pulverulento, albo, inferne subtiliter tomentoso, nigrofusco, radice fibrillosa aucto; lamellis adnatis, distantibus, *angustis*, integerrimis, albis. In humo silvarum gregarius: LASCH, e cujus ic. et descr. valde insignis, A. lupuletorum proximus. Tenax, insipidus, inodorus. Stipes $2\frac{1}{4}$ —4 unc. longus, vix lin. excedens. Pileus uncialis usque, fuscus l. fuscopallidus, disco sublivente. Lamellae ob pileum depressum passim denticulo decurrentes. (v. s.)

365. A. VERTIBUGIS pileo carnosulo, tenaci, e campanulato expanso, *radicato-rugoso, subpulverulento*, fuscocinereo; stipite fistuloso, sericeo, basi strigoso; lamellis adnatis, subdistantibus, venoso-connexis, albo-lutescentibus. *Cooke Brit. p. 57. A. undatus Berkl. Engl. Fl. V. p. 51. Outl. p. 117.* Ad radices emortuas filicum. Pileus unciam latus, stipes 2— $2\frac{1}{2}$ unc. longus, filiformis.

366. A. STIPITARIUS pileo carnosulo, convexo-plano, *umbilicato, velutino-squamuloso* fuscove-fibrilloso; stipite e farcto fistuloso, tenaci, *spadiceo, hirto-fibrilloso*; lamellis secedente-liberis, ventricosis, subdistantibus, albis. *S. M. I. p. 138.*

Lasch n. 159. *Secr.* n. 740. *Hussey* I. t. 68. *Kickx* p. 149. *A. scabellus* *Alb. et Schw.* t. 9. f. 6, non *S. M.* *A. cauticinalis* *Bull.* t. 522. f. 2 (var. *insignis*, non *With.*, *Sow.*, *Sw.* etc.). Ad stipites, radices graminum gregatim; copiose in regionibus campestribus ut Lundae, Lincopiae, Upsaliae, numquam in montanis et silvaticis. Valde insignis, parvus, pileo albido, saepe discoideo, habitu *Marasmii*, v. c. *perforantis*. (v. v.)

367. *A. SOBOLEWSKII* pileo submembranaceo, hemisphaerico. *obtusè umbonato, albo-pulverulento*; stipite fistuloso, tenui, obsolete *fuscescente, nitido, albofibrilloso* glabrove; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, candidis. *Weinm. Ross.* p. 98. In terra turfosa Petropoli, raro. Solitarius; stipes tenuis, *tenax*, 1—2½ unc. longus; pileus fragilis, e candido dilute incarnatus. (v. s.)

† *A. ALUMNUS* albus, pileo submembranaceo, e globoso campanulato expansoque, glabro, *striato*; stipite e basi incrassata *subulato, deorsum piloso-pubescente*; lamellis adnatis, latis, distantibus. *A. parasiticus* *Schum.* p. 308. *A. tuberosus* var. *Fr. Fl. Dan.* t. 2022. f. 1. *A. alumnus* *Bolt.* t. 155 hunc potius quam *A. tuberosum* sistit, sed lam. liberis ab utroque differt. In fungis putridis. Minimus, stipite ½ unc. longo, pileo 2 lin. lato. *Non vidi*, sed notae ab *A. tuberoso* evidentes.

** *Lamellis perangustis, confertissimis.*

368. *A. HARIOLORUM* pileo carnosulo, e campanulato hemisphaerico, plano depressove, glabro; stipite fistuloso, *sursum attenuato, rufescente, lanato-hirsuto*; lamellis adnexo-liberis, subconfertis, angustis, albo-pallescentibus. *Dec. Fl. fr. II.* p. 182. — *Bull.* t. 585. f. 2. *S. M. I.* p. 125. *A. sagarum* *Secr.* n. 735. Inter folia Fagi gregarius, subcaespitosus. Nuperus etiam in Suecia lectus. Olidus. Pileus albido alutaceus, margine striatulo. (v. v.)

369. *A. CONFLUENS* pileo carnosulo, convexo-explanato, obtuso, flaccido, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, subcompresso, *rufo, villo albo undique pulverulento*; lamellis remote liberis, linearibus, confertissimis, albidis. *Pers. Syn.* p. 368. *Ic. pict.* t. 5. f. 1. *S. M. I.* p. 123. *Weinm. Ross.* p. 74. *Fl. Bat.* t. 1083. *Saund. et Smith* t. 30. *Buxb. C. IV.* t. 20. — *Batsch* f. 104 var. In silvis ubique. Floccoso-cohaerens, udus rufescens, siccus albus. — Simillimi ex externa facie varii *Marasmii*. (v. v.)

370. *A. INGRATUS* pileo carnosulo, e globoso campanulato, convexo, umbonato, laevi; stipite fistuloso, longo, torto, subcompresso, sursum albo-pulverulento, deorsum aequali, umbrino; lamellis liberis, linearibus, confertis, pallidis. *Schum. p. 304. S. M. I. p. 123. Icon. t. 64. f. 1. Berkl. Outl. p. 117. Quél. p. 305.* In pinetis. Priori valde cognatus, major, odore subingrato, colore subfusco-alutaceo. Vidi tantum semel formam inter hunc et sq. amphibolam, longe minorem. (v. v.)

371. *A. LUPULETORUM* pileo carnosulo, e convexo plano depressove, laevi, glabro; stipite fistuloso, arrhizo, sursum albo, squamuloso-pulverulento, deorsum brunnescente, attenuato, glabro; lamellis adnatis, confertis, albis, pallescentibus. *Weinm. Syll. II. p. 88. Kickx p. 149. A. dryophilus γ. Weinm. Ross. p. 76. — Batt. t. 28. f. X. quoad ic. optime.* In lupuletis etc. Livido-pallescent l. dilute alutaceus, pileo circiter unc., stipite 1—1½ lin. longo, non compresso, basi 1, apice 2 lin. crasso. Lamellae leviter ventricosae. (v. s.)

372. *A. ORBICULARIS* pileo carnosulo, explanato, umbonato, disco papillis minutis viscosis nigricante; stipite farcto (?), rufescente, apice incrassato, albo-farinoso; lamellis adnexis, confertis, latiusculis, albicantibus. *Secr. n. 648.* Sparsim inter muscos in pinetis Helvetiae raro. Statura praecedentis. Pileus fuscus. *Non vidi.*

373. *A. MYOSURUS* pileo carnosulo, orbiculari, planiusculo, subobtusulo, laevi, glabro; stipite subtiliter fistuloso, aequali, rufescente, apice albo-pulverulento, radice elongata glabra; lamellis liberis, linearibus, confertissimis, albis. *S. M. I. p. 132. Icon. t. 65. f. 4. Wahl. Suec. n. 1094. Secr. n. 653.* Frequens in pinetis montosis. Pileus rufus l. rufofuscus, vix unc., sed exstat var. minor, tota albo-pallescent, pileo subumbonato, ex habitu *Batsch f. 95*, ut citat *Secr.*, sed pileo sericeo, lamellis adnatis admodum diversa. (v. v.)

374. *A. CONIGENUS* pileo carnosulo, planiusculo, inaequali, subumbonato, glabro; stipite subtiliter fistuloso, tenaci, pulverulento, pallescente, radice strigoso-fibrillosa; lamellis liberis, linearibus, confertissimis, pallescentibus. *Pers. Syn. p. 388. S. M. I. p. 132. Icon. t. 67. f. 3. Weinm. Ross. p. 76. Buxb. Cent. I. t. 57. f. 2 (optima).* — In pinetis, ad conos etc. Parvus, variabilis. Pileus e testaceo-gilvove-livido expallens; lamellae ex albo concolores. — Var. primitus *pallens*, immo

albus, minor. *Alb. et Schw.* — Var. *porcina* sordide lutescens, pileo striatulo, stipite elongato, filiformi. *S. M.* (v. v.)

375. *A. CIRRHATUS* pileo carnosulo, plano, *sericello*, *demum umbilicato*; stipite subfistuloso, flexuoso, aequali, pallido, pulverulento, radice torta, fibrillosa; *lamellis adnatis*, confertis, angustis, albis. *Schum. n. 1773. Berkl. Outl. p. 117. Fr. Ic. t. 68. f. 1. A. tuberosus cirrhatus Pers. Syn. p. 374. Secr. n. 742. A. ocellatus b. S. M. — Weinm. Ross. p. 99. Batsch f. 95* (certe, licet radix glabra picta). Inter folia, quisquilias, fungos putridos etc. frequens. Parvus, tenax, albus, subrufescens. (v. v.)

376. *A. TUBEROSUS* albus, pileo carnosulo, convexo-expanso, *umbonato*, *glabrato*, *laevi*; stipite fistuloso, obsolete pulverulento, radice glabra *tubere sclerotioideo* subrufescente *insitio*; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis. *Bull. t. 256. S. M. I. p. 133, ubi syn. Fl. Dan. t. 1613. Grev. Scot. t. 23. Qué. t. 3. f. 5. Weinm. l. c. Batsch f. 93.* In Agaricis putridis frequens. Minimus, pileo 2—3 lin. lato, stipite vero saepe elongato, interdum *prolifero*. (v. v.)

377. *A. RACEMOSUS* pileo submembranaceo, convexo, *pillato*, *griseo-subtomentoso*; stipite subfarcto, *pilis simplicibus capituliferis racemoso*, *basi sclerotioidea nigra*; lamellis adnatis, confertis, albis. *Pers. Disp. t. 3. f. 8. (Nees f. 190). S. M. l. c. Sow. t. 287. Berkl. Outl. p. 118. Kickx n. 149. A. globulifer Brond. Cr. Ag. t. 6. f. 6, 7.* In Agaricis putridis rarissimus, mihi bis modo obvius. Statura prioris, colore griseo et stipite capitulis *Stilbum* aemulantibus regulariter obsito paradoxus, potius monstrosa progenies. (v. v.)

III. *LAEVIPEDES*. Stipite tenui, aequali, fistuloso, nudo, glabro (basi neglecta) nec conspicue striato (sub lente vero *A. dryophili* etc. striatulo).

* *Lamellis latis, laxis, vulgo plus minus distantibus.*

378. *A. COLLINUS* pileo carnosulo, campanulato-expanso, umbonato, glabro; stipite fistuloso, *aequali*, *praemorso*, nudo, *laevi*, pallescente; lamellis liberis, ventricosis, laxis, albis, pallescentibus. *Scop. Carn. p. 132. S. M. I. p. 124. Schaeff. t. 220. Fl. Dan. t. 1609. Berkl. et Br. n. 1206. A. arundinaceus Bull. t. 403. f. 1. [Paul. t. 104. f. 7—9 ex Secr. n. 796, sed minus bonae].* In clivis graminosis gregarius. Serotinus, rigens, habitu Mycenae, sed margo primo incurvus. Pileus irrigatus subviscidus, striatulus, siccus nitens. Color pallens. (v. v.)

379. *A. VENTRICOSUS* pileo carnosulo, campanulato-convexo, umbonato, glabro; stipite fistuloso, laevi, nudo, *rufescente, basi ventricosus, radicato*; lamellis arcuato-adfixis, ventricosis, laxis, subconfertis, undulatis, rufescentibus. *Bull. t. 411. f. 1*, non Schum. In silvis Europae australis frondosis raro. *A. dryophilo* affinis, sed latior, laxior, pileo alutaceo l. isabellino. — Var. *albus*: *Bull. l. c. f. B. Non vidi.*

380. *A. XANTHOPUS* pileo carnosulo, convexo-expanso, subumbonato, glabro stipiteque fistuloso, aequali, *luteo laevibus, basi aequali strigoso-radicata*; lamellis truncato-liberis, latis, laxis, tenuibus, confertis, albidis. *S. M. I. p. 124. Weinm. Ross. p. 75. — Batsch f. 209* (var. stipite fulvente). Sparsus in pinetis, etiam ad truncos rarus. Tenax, pileo alutaceo-expallente. *A. dryophilo* affinis, sed ab ejus communi, expallente forma (*Secr. n. 734*) diversus umbone, lamellis latis laxis, stipitis basi. (*v. v.*)

381. *A. NITELLINUS* pileo carnosulo, e convexo explanato, laevi, subfulvo, *nitido, hygrophano*; stipite subtiliter fistuloso, aequali, rigido, glabro, *fulvo*; lamellis adnatis, tenuibus, subconfertis, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 80. Monogr. I. p. 142. Icon. t. 65. f. 1, 2.* Ad margines viarum graminosos in pinetis. Statura varia, color e rufo fulvus, sicci stipitis luteus, pilei alutaceus. (*v. v.*)

382. *A. SUCCINEUS* pileo subcarnoso, convexo-expanso, *dum subdepresso*, laevi stipiteque fistuloso, arrhizo, rufo-pallido (etiam basi) glaberrimis; lamellis obtuse *adnexis, latis, crassiusculis, serrulatis*, subdistantibus, albidis. — *Ed. I. p. 91. Icon. t. 65. f. 3. Schaeff. t. 45* terrestris pictus. (alius in indice locus e syn.). Locis graminosis ad vias rarus, sed gregarius. Stipes 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, breviorum basi attenuata. Pileus uncialis, rufofuscus brunneusve, expallens, margine facile fissus. Non *Secr. n. 738*, sed *n. 650* in hujus formam saltim quadrat. (*v. v.*)

383. *A. NUMMULARIUS* pileo carnosulo, planiusculo, *circa umbonem obsoletum depresso*, laevi, pallido; stipite e farcto cavo, glabro, pallido, apice incrassato; lamellis liberis, subdistantibus, albis. *Ed. I. p. 91. Am. nummularia Lamark. Bull. t. 56. A. graciosus Lasch n. 141.* Inter folia, stipulas etc. Europae australis (*Batt. t. 22 A.*). Pulcher, aridus, albopallescens, luteo et rubello passim variegatus. Pileus 1½ unc. et ultra; stipes 1½ unc. longus. Cfr. *Secr. n. 745. (v. ic. et sicc.)*

384. *A. ESCULENTUS* pileo carnosulo, planiusculo, obtuso stipiteque *obsolete fistuloso*, aequali, tenaci, stricto, radicato *glaberrimis, argillaceis*; lamellis adnatis, laxis, albidis. *Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 14. f. 4. S. M. I. p. 131. Tratt. Essb. Schic. t. F. Lenz. f. 18. A. perpendicularis Bull. t. 422. f. 2. A. clavus Brig. Neap. t. 5. f. 4. Vaill. t. 11. f. 46—18. Ubique in pinetis primo vere. Parvus, gregarius, sed semper discretus. Toto coelo diversus ab A. dryophilo, parum ab A. tenacello. Tubulus stipitis ut in A. Myosuro (analogo) angustissimus. Variat pileo fuscescente: A. dubius P. — Secr. n. 729 videtur status morbosus. (v. r.)*

385. *A. TENACELLUS* pileo carnosulo, planiusculo, subumbonato, laevi, glabro; stipite *anguste fistuloso*, tenaci, nudo, *fulvente, radice strigosa*; lamellis emarginato-adnexis, latis, laxis, subdistantibus, niveis. *Pers. Syn. p. 387. Ic. pict. t. 1. f. 3, 4. S. M. I. p. 131. Weinm. Ross. p. 98. Berkl. Outl. p. 118. Kickx p. 150. A. griseus Schaeff. t. 236 (minor). In silvis etc. frequens, in hiemem usque persistens. Pileus fusco-expallens, livens. (v. r.)*

**A. STOLONIFER* pileo carnosulo, planiusculo, obtuso (subdepresso), glabro, margine striatulo; stipite fistuloso, aequali, glabro, *fuscescente, radice repente, substolonifera* (parce fibrillosa); lamellis rotundato-adnexis, ventricosis, subdistantibus, albidis. *Jungh. Linn. 1830. p. 396. A. longicaudus Schum. A. tenacelli var. Fries in Fl. Dan. t. 2021. f. 2. Inter folia pinea, vere et autumno, non raro. Pileus fuscus expallens. Radix saepe simplex, sed repens. (v. v.)*

386. *A. PLUMIPES* pileo carnosulo, e campanulato expanso, subumbonato, subtiliter *innato-fibrilloso*, fusco-livido, nitente; stipite fistuloso, tenaci, laevi, *glabro*, albo, basi fibrilloso-strigoso; lamellis emarginato-adnexis, latis, subdistantibus, albis. *Kalchbr. Icon. t. 6. f. 3. Ad conos Pini Scephusiae. Mycelium ad basin stipitis 1½ unc. longi omnino peculiare, fibrilloso-pinnatum. Pileus uncialis, margine dilutior, crenulatus. Habitus omnino A. conigeni, pro quo habui, sed differt stipite glabro, pileo crenato, virgato, lamellis latis. (v. ic.)*

387. *A. PLANIPES* caespitosus, pileo carnosulo, orbiculari, convexo-plano, laevi, *subviscoso, spadiceo*, margine crenato, dilutiore; stipite fistuloso, radicato, concolore; lamellis liberis, ventricosis, albidis. Inter muscos in silvis Neapoli. *Brign. t. 16. f. 3, 4. Pileus 4—6 lin. latus. Stipes compressus. Pileo viscoso et lamellis liberis bene distinctus. (v. ic.)*

388. *A. GUSSONEI* pileo carnosulo, convexo, subumbonato, *striatulo*, *lateritio*, margine sordide luteo; stipite bifistuloso, compresso, ochraceo, *zona coccinea* insigni; *lamellis* adnatis, latis, ventricosis, *coccineis*. *Inzenga Sicil. p. 6. t. 1. f. 2.* In agro Palermitano. Affinitas omnino latet. Ex inventore inter *Collybias* recepi, sed habitus potius *Tricholomatis pusilli*. Stipes 1 unc. longus, fere 2 lin. crassus. Lamellae ex icone roseae. (v. ic.)

** *Lamellis angustis, confertis.*

389. *A. ACERVATUS caespitosus*, pileo carnosulo, convexo-explanato, demum umbonato, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite fistuloso, aequali, nudo, *rufo*, basi radicato tomentoso; lamellis *liberis*, linearibus, *confertissimis*, albido-incarnatis. *S. M. I. p. 122. Icon. t. 64. f. 2. Berkl. Outl. p. 119.* *A. erythropus* γ. *Alb. et Schw.* *A. contortus* *Secr. n. 736*, non Bull. In pinetis montosis et borealibus ad basin truncorum abunde. Proximus *A. confluenti*, similis *Marasmio erythropodi*; stipes vero extus intusque glaber. Pileus udus incarnatus, siccus albidus. — *A. repens* Bull. t. 90 similis, sed alienus, ex ipso sq. monstrum, *funiculari* affine. (v. v.)

390. *A. DRYOPHILUS* pileo carnosulo, planiusculo, *obtus*o, *subdepresso*, laevi, glabro, expallente; stipite eximie fistuloso, glabro, *rufescente aut lutescente*; lamellis sinuato-adnexis (denticulo subdecurrentibus), subliberis, confertis, angustis, albis palléscentibusve. *Bull. t. 434 (optime). S. M. I. p. 124*, ubi syn. *El. p. 18. Sowerb. t. 127. Berkl. Outl. p. 119. Kickx p. 150. Seyn. Montp. p. 144. — Schaeff. t. 45.* A vere in serum autumnum *vulgatissimus* in omni silva, protea indole fallacissimus. Pileus badio-rufus, lutescens, argillaceus, albus. Stipes nunc aequalis strictus, nunc basi inflatus (*Fl. Dan. t. 2019. f. 2*), nunc latus, decumbens, tortuosus (var. *funicularis* S. M.). Lamellae variant luteae et alutaceo-cinnamomeae. (*Fl. Dan. l. c. f. 1. Secr. n. 732*). — *Plures facile latent species*, sed notae parum evidentes. Varias separat *Secretan*, sed heterogenae immixtae. *Secr. n. 734* (pileo albo, stipite luteo) in pinetis vulgatissima forma aestivalis. (v. v.)

391. *A. AQUOSUS* pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, glabro, *hygrophano*, margine striato; stipite fistuloso, nudo, rufo-fulvente, basi fibrilloso; lamellis *rotundato-liberis*, confertis, angustis, strictis, albis pallidisve. *Bull. t. 12. S. M. I. p. 125. Icon. t. 66. f. 2. Sommerf. Lapp. p. 284.*

Secr. n. 737. Inter muscos humidos. Pileus aquosus, ex ochraceo testaceove albicans. (v. v.)

392. *A. EXTUBERANS* pileo carnosulo, convexo-expanso, *umbonato*, subimmutabili, margine subinflexo stipiteque fistuloso, tenui, aequali, stricto, *radicato* glabris, laevibus; lamellis subliberis, confertis, angustis, albis. *Ed. I. p. 93. Icon. t. 67. f. 1.* *Bulla extuberans Batt. t. 28. f. 1* ("vere et autumno"). *A. melleus Secr. n. 738. A. ocior Pers. Myc. Eur. 3. p. 151.* Ad terram et truncos vere iterumque autumno. Tenax, eumorphus, gregarius l. subcaespitosus. Pileus rufofuscus, badio-purpureus etc., irrigatus subviscidus. — *Secr. n. 730*, apud nos haud rarus, medius inter hunc et *A. dryophilum*, pileo convexo, sed non umbonato. (v. v.)

393. *A. EXSCULPTUS* pileo carnosulo, tenaci, convexo-expanso, *umbilicato*, *immutabili* stipiteque fistuloso, tenui, incurvo, brevi glabris; lamellis subliberis (denticulo decurrentibus), arcuatis, confertissimis, angustis, *sulphureis*. *Ed. I. p. 93. Icon. t. 66. f. 3. Berkl. Outl. p. 119.* Ad ligna vetusta *Quercus* gregarius, at rarior. Ab *A. dryophilo* separatus ob tenacitatem, colorem totius sulphureum, pileo saturatiore. (v. v.)

394. *A. MACILENTUS* pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, laevi, glabro; stipite *subtiliter* fistuloso, tenaci, nudo, *radicato* lamellisque secedente-liberis, confertis, *linearibus luteis*. *S. M. I. p. 131. Icon. t. 66. f. 1. Weinm. Ross. p. 77.* In pinetis montosis Europae borealis raro. Elegans, statura *A. Myosuri*, colore *A. cerini*. (v. v.)

395. *A. CLAVUS* pileo carnosulo, planiusculo, *obtuso*, laevi; stipite *farcto*, tenui, glabro, stricto lamellisque adnexo-secedentibus, liberis, confertis albis. *Linn. Fl. Suec. n. 1212. — Bull. t. 148 A—C., 569. Fr. Syst. Myc. I. p. 134. Wahl. Suec. — Weinm. Ross. p. 100. Cooke Brit. p. 60. Kickx Belg. p. 150. Quéf. p. 63. Paul. t. 97. f. 3. Vaill. Par. t. 11. f. 19—20.* Ad stipites etc. raro. Pumilus, pileo 2—4 lin. lato, colore aurantio-rubente micans. Omnino differt *A. acicula* s. *coccineus* Scop. (v. v.)

396. *A. OCELLATUS* pileo carnosulo, planiusculo, laevi, disco *depresso*, *obscuriore*, *umbonato*; stipite subtiliter fistuloso, filiformi, glabro, albido-fuscescente, basi *radicato*, fibrilloso; lamellis adnexo-secedentibus, confertis, albis. *Fries Obs. I. p. 83. S. M. l. c. (excluso A. cirrhato). Secr. n. 743 bene. —*

Bull. t. 569. f. 1. H — P. Berkl. Outl. p. 120. Kickx p. 151. Quél. p. 217. A. Gùldenstedtii Weinm. Ross. p. 98. Locis graminosis in silvis, ad vias rarus, sed valde insignis. Similis, sed non affinis A. cirrhato. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. usque latus, disco fusco, flavido etc., margine passim crenulato. (v. v.)

397. *A. FLORIDULUS* pileo submembranaceo, e campanulato-convexo-umbonatoque expanso, obtuso, *striatulo*; stipite subtiliter fistuloso, laevi, nudo, pellucido, albo; lamellis adnato-secedentibus, confertis, *roseo-pallidis*. *Ed. I. p. 94. Mycena Secr. n. 950 h. loci videtur. Locis similibus in pinetis rarus, elegantissimus. Stipes strictus, $1\frac{1}{2}$ unc. longus. Pileus primo 3—4 lin. latus, dilute carneus, dein 5—8 lin., expallens, margine incurvo, ut certe non Mycena. (v. v.)*

398. *A. MICHELIANUS candidus*, pileo submembranaceo, convexo-plano, *obtusio*, *margine striatulo*; stipite farcto, tenui, stricto, glabro, basi subincrassato; lamellis adnexis, confertis, angustis. *Fries Obs. II. p. 146. Icon. t. 68. f. 2. Quél. p. 217. — A. leucostigma Brig. Neap. t. 18. f. 1? Mich. Gen. t. 74. f. 3. Bolt. t. 4. f. 2 aequo jure ad n. 261 citatur. — Secr. n. 747 a. (b. differentias ab A. cirrhato saepe epiphyllis non video). A. epichizus Pers. M. E. sub A. geophyllo. In radicibus graminum emortuis seriatim sed raro. Stipes uncialis, pileus $\frac{1}{2}$ unc., firmulus. (v. v.)*

399. *A. MUSCIGENUS candidus*, pileo submembranaceo, convexo-plano, *obtusio*, *laevi*; stipite farcto, setaceo, flaccido, flexuoso, aequali, glabro; lamellis adnatis, subconfertis, linearibus. *Schum. p. 307. — Syst. M. I. p. 145. Fl. Dan. t. 2023. f. 1. Secr. n. 957. Weinm. Ross. p. 108. Mich. t. 73. f. 4. Inter muscos, ad bases truncorum. Stipes uncialis. Pileus 1—2 lin. latus. (v. v.)*

400. *A. LUDIVS candidus*, pileo membranaceo, tenacello, *subumbonato*, e *convexo-plano*, *revoluto*, *undulato-difformi* lobatoque, laevi; stipite fistuloso, capillari, flexuoso, nudo, *radice repente, ramosa, fibrillosa*; lamellis attenuato-adnexis, linearibus, subdistantibus. *Ed. I. p. 94. Icon. t. 68. f. 4. — Pers. M. E. 3. n. 475, si definiendus, hic junior. Inter ramenta pinea in hortis Upsaliae locis humidis valde gregarius et caespitosus. Siccus riget, sublutescit. E mycelio copioso surgit stipes unc. et ultra, demum compressus. Pileus 2—5 lin. latus, margine involuto, saepe excentricus, forma maxime ludens. (v. v.)*

B. *Lamellae cinerascetes*. Hygrophanae.

IV. TEPHROPHANAE. Color fuscus, cinerascens. — Affines ultimis Tricholomatibus et Clitocybis, sed stipes cartilagineus.

* *Lamellis confertis, subangustis*. Primi quatuor olentes.

401. A. RANCIDUS graveolens, pileo carnosulo, e convexo plano, umbonato, laevi, tenaci, *rore albido sericello*; stipite fistuloso, stricto, rigido, *eximie radicato*, *glabro* lamellisque liberis, confertis, angustis cinereis. *S. M. I. p. 141. Icon. t. 69. f. 1. Kalchbr. t. 6. f. 4. Hoffm. Ic. t. 12. f. 2. Secr. n. 656. Weinm. Ross. p. 104. Wirtgen in Fl. 1835. n. 312.* In pinetis, vulgo ad terram, sed etiam in silvis frondosis ad truncos, haud raro. Etiam Upsaliae. Nobilis, serotinus, odore farinae recentis subrancidus. Pileus plumbeo-niger, vix expallens, nitidus, epidermide diu irrigna *viscida*. Varr. plures, etiam pileo bullato, undulato. (v. v.)

A. PUTIDUS n. 223, inter hunc et sq. quasi medius, stipitis fabrica diversissimus, omnino est A. nitens *Secr. n. 554.* B. C., a vero A. nitente (Pers. M. E. 3. p. 214) distinctissimus.

402. A. CORACINUS graveolens, pileo carnosulo, convexo-expanso, subdifformi, laevi, *nudo*, *hygrophano*; stipite *cavo*, *rigido*, *arrhizo*, subcompresso, sursum albo-farinoso-squamuloso; lamellis adnexis, secedentibus, *vix confertis*, latiusculis, albido-griseis. *Ed. I. p. 95. Icon. t. 69. f. 2. Berkl. et Br. n. 1207.* Locis graminosis silvarum. Odor prioris. Stipes *eximie cartilagineus*, tenax, $1\frac{1}{2}$ unc. latus, 2 lin. l. compressus 4 lin. crassus, exoletus fragilis. Pileus fuscus, dein griseus, non sericellus, $1\frac{1}{2}$ unc. et ultra latus, circa margines subrugosus, carne alba scissili. Lamellae demum venis connexae. — *Secr. n. 657*, medius quasi inter hunc et sq., e loco epiphylo in fagetis, ubi neutrum vidi, mutatus videtur. (v. v.)

403. A. OZES graveolens, pileo carnosulo, campanulato, explanato, umbonato, *nudo*, *glabro*, *hygrophano*, *marginē striato*; stipite e *medullato fistuloso*, *striatulo*, *gracili*, *fragili*, subflexuoso, apice farinaceo; lamellis adfixis, confertis, e cinereo olivaceo-fuligineis. *Ed. I. p. 95.* Supra acus *Pini silvestris Smolandiae*, serotinus. Odor prioris. Pileus unc. et ultra latus, udus cinereo-fuscus, siccus fusco-argillaceo-pallens, laevis. Stipes $2\frac{1}{2}$ —4 unc. longus, lineam crassus, concolor, basi subattenuatus. Toto formae typo lamellisque neutiquam in coni fundo attenuato-insertis differt n. 223. (v. v.)

404. *A. MEPHITICUS* graveolens, pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, laevi, *adpresse innato-sericeo*; *stipite filiformi, obsolete fistuloso, tenaci, cinereo*, floccis albis pruinato-velutino, basi mycelio albo-lanato; lamellis obtuse adfixis, secedentibus, confertis, albidis. *Ed. I. p. 96. Monogr. p. 172.* Supra ramulos et folia Abietis Upsaliae raro. Odor priorum, sed debilior. Stipes uncialis, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, longiorum tenuior, flaccidus. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ unc. latus, siccus, cano-albescent, fere *A. hirneoli* facie. (v. v.)

405. *A. INOLENS* lividus, pileo carnosulo, e campanulato-convexo expanso, rigido, umbonato, glabro, hygrophano, opaco, margine striatulo; stipite e farcto fistuloso, rigido, *undulato, basi albo-strigoso*, apice albo-squamuloso; lamellis adnatis, secedentibus, confertis, albido-griseis. *Ed. I. p. 96. Icon. t. 69. f. 3, 4. Berkl. et Br. n. 1208. A. zephrus Weinm. n. 183. Pers. M. E. 3. n. 382* (vetustus, lam. cinereis), *non Secr.* In pinetis, passim Upsaliae. Odor nullus l. debilis. Stipes 2—3 unc. longus, $1-1\frac{1}{2}$ lin. crassus, sed compressus 3 lin. latus. Pileus 1—2 unc. latus, saepe repando-inaequalis, lividus, siccus sericellus, alutaceo-pallens. (v. v.)

406. *A. PLEXIPES* inodorus, pileo submembranaceo, campanulato, *subrugoso, striatulo, glabro*; stipite fistuloso, aequali, tenaci, *fibris implexis sericeo-fibroso*, basi praemorso-radicata; lamellis liberis, subconfertis, albis, glaucescentibus. *S. M. I. p. 146* (non Secr., qui potius n. 403). *Berkl. et Br. n. 1209. Fl. Dan. t. 2023. f. 2.* (habitum non bene exprimit). In fagetis, circa truncos. Distinctissimus, prorsus *inodorus*, firmus. Mycenis rigidipedibus valde similis, non affinis. Pileus primo nigricans, ad marginem subalbicans, dein fuligineo-lividus. (v. v.)

407. *A. MISER* pileo carnosulo, e convexo plano, subumbonato, glabro, *margine striato*; stipite fistuloso, aequali, fusco, apice farinoso; lamellis *adnatis*, confertis, cinereis. *Fr. Monogr. II. p. 290. Icon. t. 70. f. 2.* In silvis acerosis Sueciae, saepe copiose. Gregarius, tenax, inodorus. Stipes 2 unc. et ultra longus, lineam crassus, saepe flexuosus. Pileus unc. vix latus, udus cinereus, siccus canus. (v. v.)

408. *A. ATRAMENTOSUS* pileo carnosulo, e convexo expanso, subumbonato, *ruguloso*, e livido fuligineo-nigrescente, *carne nigra*; stipite farcto, laevi, nudo, concolore; lamellis uncinato-adnatis, angustis, subconfertis, ex albido nigrescentibus. *Kalchbr. p. 12. t. 6. f. 2.* Ad truncos putridos Pini prope Olazzinum

Hungariae. Stipes 1—1½ unc. longus, lineam crassus. Pileo (½—1 lin. lato) impolito et carne nigra insignis. (v. ic.)

409. A. FULIGINARIUS inodorus, pileo submembranaceo, e campanulato expanso, striatulo, molli, *fuligine flocculosa nigra deterrenti consperso*; stipite brevi, arrhizo, *flocculoso*, concolore; lamellis attenuato-subliberis, angustis, confertis, candidis, glaucescentibus. *Weinm. Ross. p. 108. A. sericellus Pers. Syn. p. 358* cum nullo melius convenit. Cfr. *Secr. n. 926*. Ad truncos et terram raro, admodum pusillus. Odor et sapor nulli. Pileus ater, indumento deterso siccusque fuscus. *Non vidi*. Nonne potius Mycena?

410. A. ATRATUS pileo carnosulo, plano-depresso, umbilicato, laevissimo, glabro, nitente, margine convexo; stipite farcto, tenaci, curto, laevi, glabro, *extus intusque fusco*; lamellis adnatis, latiusculis, griseo-albidis. *S. M. I. p. 168. Icon. t. 70. f. 1. Berkl. Outl. p. 120. Alb. et Schw. n. 654. Weinm. p. 87*. Ad terram apricam, serotinus. Distinctissimus si quis, in medio inter Collybias et Omphalias positus. Stipes 1 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus orbicularis, uncialis, piceoater, siccus fuscus. (v. v.)

411. A. AMBUSTUS inodorus, pileo submembranaceo, convexo-plano, *papillato, striatulo, glabro*, hygrophano; stipite *subfarcto*, brevi, e pruinato glabrescente, tenaci, livido; lamellis adnatis, confertis, lanceolatis, albofuscescentibus. *S. M. I. p. 157. Icon. t. 70. f. 2*. Ad terram deustam Smolandiae frequens. Pusillus, tenax, totus fuliginus, pileo obscuriore, primo laevi, fusco, *margine involuto* (hinc non Mycena), demum livido, striatulo, subdepresso. Stipes junior flocculoso-pruinosis. — A. anthracophilus *Lasch in Linn. n. 534* tota historia et facie convenit, sed lamellis distantibus (ut in *A. atrato*) differre dicitur, et *vetustus*, ex Auct. in litt., odore rancidus. (v. v.)

** *Lamellis perlatis, plus minus distantibus.*

412. A. LACERATUS pileo carnosomembranaceo, campanulato, subretuso, *udo, fusco-virgato*; stipite e farcto cavo, firmo, torto, fibroso-striato, apice floccoso-pruinoso, demum compresso; lamellis adnexis, distantibus, latis, crassis, albo-griseis. *Lasch in litt. nec obstat Scop. p. 439. Berkl. Outl. p. 120.* — *Secr. n. 758* (excl. syn. ficto). — B.? major, pileo squamuloso. A. microlepideus *Pers. Myc. Eur. 3. n. 348*. In humo pinetorum, circa truncos etc. subcaespitosus. Pileus 1½ unc., fuliginus, demum expallens, rimosus, cum stipite 2—4 unc.

longo nitidulus. Heteroclitus inter Collybias, sed *A. platyphyllo* affinis. (*v. ic.*)

413. *A. PHALLIODORUS foetidus*, fragilis, pileo submembranaceo, convexo, leviter umbilicato, demum lobato, glabro, pallescente; stipite fistuloso, glabro lamellisque subdistantibus, obtuse adnatis albis. In silvis Galliae: P. ALEXANDRE. Species prorsus singularis, forma *A. nucei*, odore Phallorum. Stipes 3—4 unc. longus, sursum leviter attenuatus, lineam crassus. Pileus ex icone isabellinus, unciam et ultra latus. Lamellae insertione etiam peculiares, pone sinum gibbosae. (*r. ic.*)

414. *A. MURINUS* pileo carnosulo, e campanulato convexo, expanso, umbilicato, glabro, dein subsquamuloso ruguloso, expallente; stipite cavo, cylindrico, arrhizo; lamellis leviter adnatis, latis, subdistantibus, albis, sordide pallentibus. *Batsch f. 19* (quatenus *Leucosp.*). *Fries Obs. II. p. 115. Berkl. et Br. n. 1210.* *A. subaccidus Pers. Myc. Eur. 3. p. 349* non differt. — *B. minor* lamellis arcuato-adnatis. *A. rugulosus Lasch n. 528.* Locis silvaticis ad terram. Pileus tenacellus, fusco-brunneus, pallescens. Stipes accuratius inspectus subbrillosus, immo apice flocculosus, sed glabrescens. (*v. v.*)

415. *A. GLACIALIS* caespitosus, subaquosus, fragilis, pileo carnosulo ex hemisphaerico convexo, obtuso, laevi, hygrophano; stipite fistuloso, nudo, griseo; lamellis liberis, confertis, griseis. *Fr. Ic. t. 71.* In terra congelata primo vere. Adulta specimina frigore rigida, juniora sole nitente enata vegeta. Pileus vegetus obscure fuscus, siccus sordide canus. (*v. v.*)

416. *A. PROTRACTUS* pileo submembranaceo, convexo-plano, nitido, disco carnosulo, depresso, subpapillato, obscuriore, margine striato; stipite obsolete fistuloso, laevi, glabro, griseo, radice longa fibrilloso-strigosa; lamellis adfixis, ventricosis, latissimis, griseis, subtiliter albo-pruinosis. *Ed. I. p. 77. Icon. t. 67. f. 2. Berkl. et Br. n. 1110.* *A. leptorhizus a. (nec *) Myc. Eur. 3. n. 441* nil obstat. In pinetis Sueciae etc. ad terram. Stipes 3 unc. longus et ultra, lin. crassus. Pileus griseo-fuscus, vix uncialis. Lamellae oblique ovatae, 3 lin. latae et ultra, hinc subconfertae. *Vix olidus*, a n. 405 valde diversus. (*v. v.*)

417. *A. TESQUORUM* pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, laevi, e fusco-nigro expallente; stipite fistuloso, tenui, fusco, apice pruinato; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, cinereo-fuscis. *Fr. Monogr. II. p. 290. Icon. t. 70.*

f. 3. In collibus apricis. Stipes filiformis, sesquiuncialis, flexuosus. Pileus 3—5 lin. latus. (v. v.)

418. A. CESSANS pileo carnosulo, e convexo expanso, *medio depresso*, glabro, striato, hygrophano; stipite e farcto subtiliter fistuloso, pallido, apice pruinoso; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, albidis. *Karst. F. et Fl. Fenn. Notis. XI. p. 219.* A. aridus *Lasch n. 583.* A. stoloniferi var. *Fr. Epicr. p. 92.* Ad ramulos et folia Abietis, serotinus. Stipes 1—1½ unc. longus, basi fibrillosus. Pileus 4—6 lin. latus, udus fusco-pallens, siccus canus. (v. v.)

419. A. CLUSILIS pileo submembranaceo, hemisphaerico, expanso, umbilicato, *glabro*, hygrophano, margine rotundato-inflexo striatulo; stipite e floccoso-farcto fistuloso, glabro, flexili, arrhizo; lamellis *subarcuato-adfixis*, latis, *semicircularibus*, planis, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 98. Berkl. et Br. n. 1211.* A. umbilicatus *Bull. t. 411. f. 2.* — B. minor. — Inter Hypna: A. circa Upsaliam in silvis raro, B. in pratis post largas pluvias frequens. Stipes mollis, politus tamen et cartilagineus, livido-pallens, 1½—2 unc. longus, 1 lin. crassus, basi albo-villosus. Pileus lentiformi-globosus, ½—1 unc. latus, e livido expallens. Lamellae confertae, denticulo decurrentes; sic ad Omphalias accedit. *Secr. n. 1007* magnitudine recedit. (v. v.)

420. A. EROSUS pileo submembranaceo, hemisphaerico-expanso, *striato*, hygrophano, *sicco sericello*; stipite e flocculoso-farcto fistuloso, nudo, glabro, fragili, basi compresso lamellis *late emarginatis*, denticulo adnexis, perlatis (hinc subconfertis) albo-griseis. *S. M. I. p. 145. Secr. n. 647.* In pinetis densis. Stipes gracilis, 3 unc. longus. Pileus ex subumbonato depressus, uncialis, griseus, siccus laevigatus, opacus, canus, ad A. *metatum* n. 470 accedens. (v. v.)

421. A. TYLICOLOR pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, laevi, glabro; stipite fistuloso, aequali, laevi, pulverulento lamellis *liberis*, *distantibus*, planis, latis griseis. *S. M. I. p. 132.* A. spodochrous *Pers.* In nemoribus frondosis raro. Parvus, totus cinereus, stipite unc., pileo ½ unc. (v. v.)

VII. MYCENA. *S. M. I. p. 140.* Stipes fistulosus, *cartilagineus*. Pileus submembranaceus, plus minus striatus, primitus conico- l. parabolico-cylindricus *ob marginem primitus rectum*, *stipitem sursum attenuatum amplexentem l. parallelo-adpressum*. Lamellae haud decurrentes (tantum denticulo un-

cinatae). *Epiphyti l. radicati, graciles, subcampanulati, vix umbilicati.*

Habitu mox distincta tribus, sed character essentialis a Collybiis diu latuit, qui positus est in *marginē pilei primitus non involuto*, quare pileus (ut in tenerrimis Collybiis quoque) non primitus dilatatus. Species, sensu latiori sumtae, *nobilissimae*, determinatu et recognitu facillimae, sed si e *colore staturaque mutabilibus* proteae v. c. *A. purus, elegans, alcalinus, gale-riculatus, epipterygius* e. s. p. in decades specierum et ultra solvantur, nullus specierum finis neque ulli limites palpabiles. — Statura eadem redit inter *Marasmios*, ad quos referendus *A. alliaceus* et de quorum differentia sub Collybiis disseruimus. *Omphaliae Mycenariae*, artificiose separatae, lamellis vere decurrentibus, stipite sursum in pileum ampliato pileoque saepius umbilicato tantum recedunt.

I. CALODONTES. Stipes exsuccus, in orbem basi non dilatatus. *Lamellarum acies obscurior, denticulata*, qua nota ab omnibus differunt, excepto *A. sanguinolento*, cujus stipes lactescit. *Longe nobilissimae species.*

422. *A. PELIANTHINUS* pileo subcarnoso, convexo-expanso, obtuso, udo, hygrophano, purpureo-livido, margine striato; stipite firmo, sursum fibrilloso-striato, aequali, pallidiore; lamellis emarginato-adnexis, eleganter reticulato-connexis, *atroviolaceis, acie nigrodentatis*. *S. M. I. p. 112. Pers. Myc. Eur. 3. p. 229. Berkl. Outl. t. 6. f. 1. Qué. t. 4. f. 6. Batt. t. 19. f. 1. A. denticulatus Bolt. t. 4. f. 1. A. purus Secr. n. 859. — B. gracilior. Fl. Dan. t. 1911. f. 1, quae A. quadrifarius Schum., vix differt. In fagetis, quercetis passim. Nobilissimus, major, sed inter Collybias et Mycenas ambiguus, sat firmus. Color exsiccati pilei albicans, lamellarum vero obscurior. (v. v.)*

423. *A. BALANINUS* pileo subcarnoso, convexo, umbonato, subtiliter pruinoso, udo striato, ochraceo; stipite radicante, inferne rufobrunneo, villosa, superne albo-pruinosa; lamellis subliberis, *venoso-connexis*, pallidis, *acie nigropurpureis, denticulatis*. *Berkl. Mag. Zool. Bot. I. t. 15. f. 2. Outl. p. 121, ex quo A. medealis Lasch in Linn. IV. p. 589. Hujus var. A. pristoides Fr. Syst. Myc. I. p. 113. Inter folia et fructus Fagi. Var. in pinetis. Minor, firmus, priori affinis sed eximie distinctus. Num Ag. denticulatus Schum. a varietate diversus, dubium est. (v. v.)*

424. *A. CRENULATUS* pileo carnosulo, hemisphaerico-campanulato, umbonato, udo, *badio-purpurascente*; stipite laevi, glabro, basi attenuato; lamellis angulo obtuso adnexis, pallidioribus, acie crenulatis. *Schum. p. 293. Syst. Myc. I. p. 110.* Ad terram in pinetis raro. Stipes firmus, 3—4 unc. longus. Acies lamellarum vix discolor, sed eximie crenulata. (v. ic.)

425. *A. IRIS* pileo membranaceo, hemisphaerico, obtuso, striato, subviscido, *fibrillis caeruleis adglutinatis*; stipite *fasciculato-piloso*; lamellis liberis, linearibus, subdenticulatis, pallide cinereis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 56. Outl. t. 6. f. 3.* In frustulis Pini. Subfasciculatus, fragilis, junior caerulescens, expallens. Stipes in elongatis glabrescens. Lamellae subdenticulatae, sed non discolorae. *A. marginello* videtur ita affinis, ut vix distingui possint icones *A. iridis* a Berkeleyo et *A. multiplicis* a *Gonn. et Rab. t. 7. f. 4* datae. (v. ic.)

426. *A. MARGINELLUS* pileo carnosulo, campanulato, umbone glaberrimo obscuriore excepto, striatulo stipiteque submentoso-radicato *subcaeruleo-floccosis*; lamellis leviter adnexis, distantibus, albidis, *acie flocculis obscuris* fimbriatis. *Pers. Syn. p. 309? Syst. Myc. I. p. 113. Berkl. et Br. n. 988. Cooke p. 63. Qué. p. 223.* *A. multiplex* *Lasch. Gonn. et Rab. t. 7. f. 4.* Ad truncos Pini. Pileus 3—4 lin. latus, non viscidus, junior subfuscus, dein versicolor. Lamellae albae vel cinereae, flocculis vulgo caeruleis rubrisve appendiculatae. (v. s.)

427. *A. AURANTIOMARGINATUS* pileo carnosulo, campanulato-expanso, subumbonato, *laevi*; stipite laevi, glabro, ventricosus, strigosus; lamellis attenuato-adnexis, virescenti-pallidis, *acie floccis aurantiis* penicillatis. *Syst. Myc. I. p. 115. Fl. Dan. t. 1292. f. 2. Fr. Monogr. p. 113.* In pinetis raro. Sequenti admodum affinis, forte varietas, sed major, carnosior. Pileus obscurus. (v. v.)

428. *A. ELEGANS* pileo submembranaceo, campanulato, subumbonato, *striato*; stipite laevi, glabro, aequali, rigido, basi floccoso-fibrilloso; lamellis adnatis, linearibus, lividis albidisve, *acie croceis*. *Pers. Syn. p. 391. Syst. Myc. I. p. 149. Fl. Dan. t. 2024. Weinm. p. 112. Berkl. Outl. p. 121.* In pinetis frequens. Singularem varietatem, *hyperboream* dictam, legit *Kalchbrenner Enum. II. n. 1039*, lamellis fumosis l. nigris, acie subcinnabarinis. (v. v.)

429. *A. AVENACEUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striatulo; stipite laevi, glabro, *exsucco*, fragili, basi fibrilloso; lamellis adnatis, linearibus, candidis, *acie fuscis*. *Syst. M. I. p. 150. Secr. n. 944*, sed de *acie* silet. *Trog. Helv. p. 16. Qué. p. 221*. In fagetis umbrosis. Solitarius l. dense gregarius, stipite 3 unc. et ultra longo. Pileus fuscus, demum caesio-lividus. (*v. v.*)

430. *A. ATROMARGINATUS* pileo membranaceo, conico-expanso, obtuso, sulcato, viscidulo; stipite procero, *striato*, opaco, glabro; lamellis attenuato-adnexis, angustis, albis canisve, *acie tenuissima nigris*. *Ed. I. p. 101. Monogr. I. p. 198*. — *A. solitarius*, terrestris. *Fr. Icon. t. 78. f. 3*. — *B. caespitosus*, firmior, truncigenus. *Lasch n. 181*. In pinetis serotinus, Upsaliae haud rarus. Varietatis *A.* duas legi formas, alteram elatam, demum fragillimam, stipite 3—4 unc. longo, *cinereo-fusco*, pileo 1 1/2 unc. alto et lato, lamellis e cano obsolete carneis; alteram tenuiorem, stipite gracili, *fuscopurpureo*, pileo purpurascente-fusco, margine tantum striato, lamellis albis. *Laschii* formam non vidi, sed vix diversam credo. (*v. v.*)

431. *A. RUBROMARGINATUS* pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, striato, *hygrophano*; stipite rigido, laevi, *exsucco*; lamellis adnatis, distantibus, albidis, *acie fusco-purpureis*. *Syst. Myc. I. p. 150. Secr. n. 911. Berkl. Outl. p. 122. Kickx p. 151. Fr. Icon. t. 78. f. 4*. — Var. *fuscopurpuream* notat *Lasch n. 544*. Locis subhumidis ad ligna putrida, stipulas. Minor, fragilis, albidus l. varie livido-rubescens, expallens. (*v. v.*)

432. *A. STROBILINUS coccineus*, pileo carnosulo, campanulato, *umbone acuto* laevi, margine striato; stipite rigido, *exsucco*, laevi, basi albostrigoso; lamellis adnatis, *acie obscure sanguineis*. *Syst. Myc. I. p. 150. Fl. Dan. t. 2025. f. 1. Berkl. Outl. p. 122. A. coccineus Sow. t. 197*. Equidem copiose legi inter folia decidua in fagetis, SOWERBY ad cones Pini, SEYNES ad Pini halepensis. Nitidus, subfascicularis, colore persistente. Aptius dicitur *A. coccinellus* *Fr. Monogr. p. 200*. (*v. v.*)

433. *A. ROSELLUS roseus*, pileo membranaceo, hemisphaerico, *obtusely umbonato*, striato; stipite tenui, molli, *exsucco*, basi albofibrilloso; lamellis adnatis, *acie obscurioribus*. *Syst. Myc. I. p. 151. Pers. Myc. Eur. 3. n. 414. Weinm. Ross. p. 113. Fl. Dan. t. 2025. f. 2. Gonn. et Rab. t. 7. f. 11. Ag.*

roseus *Pers. Syn. t. 5. f. 3.* In pinetis copiose. Pulchellus, laxe gregarius, expallens. (v. v.)

II ADONIDEAE. Stipes exsuccus, in orbem non dilatatus. *Lamellae unicolores* nec acie discolores, neque decolorantes. *Color purus, laetus, non fuscescens l. cinerascens.* *Simplices, terrestres*, caute a varietatibus albis et coloratis *Rigidipedium* separandi, quorum lamellae ex albo pallescunt.

434. A. PURUS olidus, pileo carnosulo, campanulato-expanso, obtuse umbonato, glabro, expallente, margine striato; stipite rigido, laevi, subnudo, basi villosulo; lamellis late sinuato-adnexis, latissimis, reticulato-connexis, pallidioribus. *Pers. Syn. p. 339. S. M. I. p. 151. Weinm. p. 113. Harz. t. 38. Fl. Batav. t. 1060. Paulet t. 119. Fl. Dan. t. 1612, 1673. f. 1 (A. roseus). Batsch f. 20. A. collinus Larbr. t. 13. f. 4. Bull. t. 507. Schueff. t. 303 (quatenus leucosporus). Vaill. Par. p. 67. n. 46. Vulgatissimus. Odor Raphani. Sat tenax, statura et colore infinite ludens, plerumque roseus, lilacinus, caesius, pallidus, sed etiam totus candidus vel albus pileo luteo. H. l. Secr. n. 856—858, 860—865. A. caesiellus Kalchbr. t. 7. f. 1 recedit stipite apice pruinoso. (v. v.)*

435. A. ZEPHIRUS pileo carnosulo, campanulato-convexo, expanso, obtuso, margine striato; stipite striatulo, squamuloso, lilacino-rufescente, basi lanato; lamellis attenuato-adnatis, late linearibus, vage venoso-connexis, albis. *S. M. I. p. 147 c. syn. Fr. Icon. t. 78. f. 6. Qué. p. 222. Secr. n. 592 (odore quidem recedit Raphani, sed auctor olfactu praepollet). In pinetis, hortis Europae saltim borealis ubique. Priori similis, sed non affinis, potius A. atroalbo. Odor mihi obsoletus, indifferens. Firmulus sed fragilis, pileo unciali, albo-incarnato, subdiscoideo maculatove, livido-roseo e. s. p. Lamellae haud definite reticulato-junctae. (v. v.)*

436. A. PUNICELLUS fragilis, pileo submembranaceo, conico, obtuso, subviscoso, coccineo, margine striato flavo; stipite tenni, radicato, diaphano; lamellis liberis, utrinque attenuatis, pallidis. A. phoeniceus *Briganti Neap. t. 15. f. 1, 2, non Fr. Inter muscos Neapoli. Species tenera, nitida, succosa, sparsim nascens. Stipitis basis semper atroviridis, apicem versus primo croceus, dein flavescens. (v. ic.)*

437. A. FLAVIPES pileo membranaceo, campanulato, striato, diaphano, glabro, violaceo, disco fusciscente; stipite tenaci, nitido, pellucido, luteo, basi villosulo; lamellis uncinato-adnatis,

venoso-connexis, distantibus, ex albo roseo-incarnatis. *Quélet II. p. 419. t. 1. f. 4.* Ad arborum truncos. Stipes uncialis. Pileus in pulchra mihi missa icone *eleganter roseus*, siccus plicatus. Odor Raphani. (*v. ic.*)

438. A. ADONIS pileo submembranaceo, conico-campanulato, glabro, laeviusculo, sicco, *subroseo*; stipite tenui, laevi, glabro, *albo*; lamellis uncinato-adnexis, angustis, albis incarnatisve. *Bull. t. 560. f. 2. Fr. Monogr. I. p. 202. Secr. n. 909. Weinm. Ross. p. 114. Berkl. Outl. p. 123.* Locis graminosis nemorum. Praecedentibus tenuior, stipes filiformis. Pileus coloribus varians; equidem legi quoque coccineum. (*v. v.*)

439. A. CHLORANTHUS pileo membranaceo, cucullato-campanulato, obtuso, udo striato, *viridi*; stipite brevi, glabro, vi-
rente; lamellis *sinuato-adnexis*, ventricosis, albis. *Fr. Obs. Myc. II. p. 156. t. 5. f. 2. Fl. Dan. t. 1614. f. 2. Duby Gall. II. p. 827. Kickx p. 152.* Locis graminosis raro. Parvus, stipite unciali, pileo interdum caesio-albido. Cum hoc conferendus A. viridulus *Pers. Myc. Eur. 3. p. 261. Secr. n. 913*, sed A. Adonis virens *Bull. t. 560. f. 2* *dextra* statura gracili omnino recedit. (*v. v.*)

440. A. LINEATUS pileo membranaceo, cucullato-campanulato, obtuso, *glabro*, *toto lineato-striato*; stipite tenui, laevi, deorsum albo-villoso; lamellis adnatis, subdistantibus, albis. *Bull. t. 522. f. 3* (variet. obscurior). *S. M. I. p. 152. Icon. t. 78. f. 5* (sistit varietatem pileo explanato, pallidiore). *Weinm. Ross. p. 114. Secr. n. 933.* Inter muscos. Tenuis, mollis, pileo flavido vel omnino albo. (*v. v.*)

441. A. FARREUS pileo membranaceo, campanulato-expanso, subumbonato, sulcato, *nitide furfurello*, expallente, margine crenulato; stipite subradicato, *sericeo-striatulo*; lamellis adnatis, tenuibus, venoso-connexis, subfimbriatis, niveis. *Lasch ined. Ed. I. p. 103. Icon. t. 79. f. 4. Secr. n. 919.* Locis muscosis l. graminosis. Stipes 2—3 unc. longus, subfragilis. Pileus flavus l. incarnatus, siccus albidus, 6—9 lin. latus, junior ad marginem floccosus. (*v. v.*)

442. A. LUTEOALBUS pileo membranaceo, campanulato, umbonato, striatulo, sicco stipiteque filiformi, *nitido glabris, lutescentibus*; lamellis adnatis, subuncinatis, latis, albis. *Bolt. t. 38. f. 2.* (deest in ed. germ.). *S. M. l. c. Alb. et Schw. p. 194.* — *Secr. n. 917* (excl. syn.), sed "stipitis basis rufo-

violacea." In pinetis inter muscos. Gracilis, firmulus. Lamellae postice primo junctae. (v. v.)

443. *A. FLAVOALBUS* pileo submembranaceo, campanulato-convexo, glabro, laeviusculo, dein explanato, umbonato, subfisso; stipite rigidulo, arrhizo, stricto, *albo, pellucido, apice pruinoso*; lamellis secedenti-liberis, demum planis, ventricosis, distantibus, albis. *Ed. I. p. 103. Icon. t. 79. f. 5. Berkl. et Br. n. 989.* *A. stipite brevi. A. pumilus Bull. t. 260. Secr. n. 918* (pileo flavo). *A. terrenus Pers. M. E. 3. n. 463* (pileo albo). — *B. stipite longiore, filiformi. A. hypnicola Pers. M. E. 3. n. 460.* Sat frequens, *A. ad terram apicam, B. inter muscos, gregarius.* Variat pileo flavo et totus lacteus. Saepe difficulter a sq. distinguitur, cui hinc in *S. M.* subjunxi. (v. v.)

444. *A. LACTEUS* pileo membranaceo, campanulato, subumbonato, udo striato, sicco laevi; stipite aequali, filiformi, *subtenaci, flexili, glabro*; lamellis adnatis, adscendentibus, angustis, confertis, lacteis. *Pers. Syn. p. 394. S. M. I. p. 152 cum syn. Fl. Dan. t. 1845. f. 1. Weinm. Ross. p. 115. Secr. n. 954. Berkl. Outl. p. 123. A. nanus Bull. t. 563. f. N. O. Buxb. C. 4. t. 31. f. 3 rudis.* Vulgatus ad terram in pinetis. Sparsus, lacteus l. pilei disco flavescente. — Cante separandae aliorum formae dealbatae. (v. v.)

**A. PITHYUS* minor, pileo demum planiusculo; stipite tenui, basi bulbilloso-villoso. *A. tener Schum. Fl. Dan. t. 2141. f. 2.* Etiam tenuior: *A. acicola Jungh. Linn. V. t. 6. f. 2,* forte distincta *Basipedium* species.

Forma *pulchella*, inter *A. lacteum* et *gypseum* prorsus intermedia, *Fr. Ic. t. 79. f. 3,* colore lacteo, lamellis linearibus adscendentibus, vegetatione solitaria terrestri cum *A. lacteo* convenit, sed habitu stricto stipiteque attenuato *A. gypseo* magis affinis.

445. *A. GYPSEUS* fragilis, pileo membranaceo, conico-campanulato, *glabro, ad umbonem striato*; stipite stricto, a basi birto sursum attenuato, glabro lamellisque attenuato-adnexis, subuncinatis, antice latioribus albis. *Ed. I. p. 104. Kickx p. 153. A. fistulosus Bull. t. 563. f. 4. Secr. n. 879. A. ochraceus Pers. M. E. 3. n. 459. A. leucopilus Pers. M. E. 3. n. 467.* — Ad truncos dense caespitosus. In typo color hyalino-albus, pileo disco l. toto lutescente. Stipes 2—3 unc. longus. (v. v.)

446. *A. GALEOPSIS* pileo submembranaceo, conico-campulato, *laevi, gilvo*; stipite stricto, sursum attenuato, fragili, arrhizo, *inferne ferrugineo*; lamellis liberis, ventricosis, albo-pallescentibus. *Fr. Icon. t. 79. f. 1.* In terra humosa horti Upsaliensis. Habitus omnino *A. Galerae* teneris, sed notis datis et sporis albis facile distincta. Stipes 4 unc. longus, sursum pallidus. (*v. v.*)

447. *A. NUCIDAE* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, *laevi, sub lente pubescente, intense ferrugineo*, hygrophano; stipite sericeo-splendente, fragili, basi candido, apice albo-pulverulento; lamellis liberis, lanceolatis, albo-carneis. *Brig. Neap. t. 14. f. 4—7.* Neapoli ad dejecta et semiputrida Amygdalorum putamina. Affinis videtur *A. cohaerenti*, sed arrhizus, fragilis. (*v. ic.*)

448. *A. BENZONII* pileo tenerrimo, e campanulato expanso, *umbilicato, lineato-striato*; stipite aequali, glabro lamellisque liberis, approximatis albis. *Fr. Elench. p. 20. Icon. t. 79. f. 2. Oudem. Bat. p. 23. Gonn. et Rab. t. 7. f. 14.* E regionibus tropicis introductus in caldariis europaeis, praecipue in corbibus Orchidearum nidulans. Pileus pallescens, rubellus, fuscescens. Est typus peculiaris subgeneris *Hiatulae* pileo tenuissimo, epelliculoso, e dorsis lamellarum junctis formato, expanso veliformi-fisso, sed non diffuente. *Fr. Nov. Symb. p. 11.* Multae sunt hujus species in tropicis, vix ulla in Europa vere indigena, quare inter Mycenae h. l. reliqui. (*v. v.*)

449. *A. MELANOPS* albus, pileo membranaceo, e convexo campanulato, striato-plicato, *umbone fusco-nigricante*; stipite subfistuloso, gracili, glabro, basi incrassato fibrilloso; lamellis collariato-adnatis, confertis, postice attenuatis. *West. Not. VII. t. 1. f. 5. Kickx p. 154.* Ad terram in vasis, in quibus colebatur *Strelitzia angusta*, in Belgia. Priori videtur affinis et verosimiliter exoticae originis. (*v. ic.*)

450. *A. PRUINATUS* candidus, pileo submembranaceo, e conico campanulato, *papillato*, margine deflexo, sulcato, *pruinoso*; lamellis confertis, lanceolatis; stipite fistuloso, *bulboso*, nudo. *A. pruinatus Vivian. t. 21. f. 5—9*, non Lasch. In ligno putrido castaneo in horto Genovensi. Stipes unciam parum excedens, bulbo solido. Pileus uncialis, cujus papilla pingitur rubra. (*v. ic.*)

III. RIGIDIPEDES. Stipes firmus, rigidus, subtenax, exsuccus, basi substrigoso-radicatus. Lamellae decolorantes, ex albo

griseae l. rubentes, demum venis vulgo connexae. Pileus non hygrophanus. *Tenaces, persistentes, inodori, normaliter lignatiles et valde caespitosi, sed occurrunt simul individua solitaria et terrestria.*

451. A. COHAERENS pileo carnosulo, e campanulato expanso, obsolete umbonato, *velutino-molli*, (fulvo-cinnamomeo) expallente; stipite *corneo*, rigidissimo, laevi, glabro, nitido, badio, sursum pallido; lamellis *liberis*, distantibus, perlatis, subvenoso-connexis, alboluteo-pallescentibus. *Ed. I. p. 105. Icon. t. 80. f. 1. Berkl. et Br. n. 1212. Alb. et Schwein. p. 163. S. M. p. 253* (nondum visus). *Secr. n. 880* nec alius exstat, ad quem *Pers. Syn. p. 306. A. rigidus Lasch Linn. n. 531. A. ceratopus Pers. Myc. Eur. 3. n. 214.* In nemoribus frondosis inter folia, sed etiam ad truncos; a me in Kongsparken Upsaliae in trunco abiegno fasciculatus lectus. *Nobilissimus*, habitu Marasmii v. c. *M. alliacei*, sed lamellis A. galericulato proximus. Stipes radicans, basi spadiceus, villo albo, heterogeneo quasi, cum vicinis copulatus. Pileus *adspectu* velutinus, primo laevis, dein humidus striatus expallensque. (v. v.)

452. A. RAEBORHIZUS pileo submembranaceo, ex acute campanulato expanso, sicco, *glabro, striato, subfulvo pallenteve*; stipite tenaci, radicato, *laevi, floccoso-pruinoso*, pallido fulventeque; lamellis *subliberis*, leviter distantibus, albo-pallescentibus, demum venoso-connexis. *Lasch l. c. n. 539. Fr. Ic. t. 83. f. 4.* Circa truncos Alni, Carpini. Proximis tenuior, subnitidus; in specc. ab Laschio missis stipes fulvescit. (v. v.)

453. A. PROLIFERUS pileo carnosulo, campanulato-expanso, sicco, umbone lato obscuriore, margine demum sulcato (gilvo l. alutaceo-fuscescente); stipite firmo, rigido, *glabro, nitido, striatulo*, radicato; lamellis adnexis, subdistinctis, albo-pallescentibus. *Ed. I. p. 105.* Noster fungus variis notis jungere videtur *Sow. t. 169, A. areolarum Pers. M. E. 3. n. 424* (cui *Vaill. t. 12. f. 3, 4*) etc. *Secr. n. 870*, ex quo demum pruinatus (*nota inconstans*), nostro ex omni parte non respondens. Juxta areolas ligneas in horto legi. Inodorus, demum tantum nauseosus. Stipes pallidus, sursum livescens, basi e fulvello badius. Pileus primo laevis, expansus sulcatus l. siccitate fissus. (v. v.)

454. A. EXCISUS pileo campanulato-convexo, disco carnosulo, subumbonato, *ruguloso* (spadiceo, subfusco); stipite firmo, tenaci, radicato, *laevi, fuscescente*; lamellis ventricosis, crassis, distantibus, venoso-connexis, canis, postice *exciso-angustatis*,

subliferis. *Lasch n. 538. Fr. Ic. t. 81. f. 1. Forte Secr. n. 869.* Ad truncos v. c. Pini caespitosus. Ad terram etiam legi solitarium, pileo umbone obscuriore rugoso, ceterum membranaceo, striato, spadiceo; lamellis subdistinctis, glaucis, postice maxime angustatis, denticulo tamen in stipite uncinatis. (v. v.)

*A. FAGETORUM gracilior, tenuior, pileo laevi, ad medium striato; stipite basi subincurvo, villo foliis adglutinato; lamellis postice attenuato-subliferis uncinatisque, in collarium junctis. A. galericulatus epiphyllus *S. M. p. 144* (in Obs.). — *Secr. n. 942.* Ad folia Fagi, caespitosus aut vulgo simplex. Plures tales (forsan e variis ortas) olim in Suecia meridionali descripsi formas, Upsaliae non visas. Alia e livido albescens lamellis albis, alia fuliginea lamellis glaucis. (v. v.)

455. A. RUGOSUS pileo subcarnosulo, campanulato-expanso, tenaci, sicco, *rugis elevatis inaequabili* (cinereo, pallescente); stipite firmo, tenaci, laevi, glabro, pallido, radice brevi, obliqua, strigosa; *lamellis arcuato-adnatis*, uncinatis, venoso-connexis, subdistantibus, albo-cinereis. *Ed. I. p. 106. — Berkl. et Broome n. 990. Qué. p. 69. Bull. t. 518. f. K. M.* Ad et juxta truncos arborum frondosarum, saepius simplex, major, nobis pervulgatus. Stipes brevis, crassiusculus, rectus, demum compressus. Pileus subobtus, medio ut sqq. carnosulus, quum a rugis totus non obtectus, ad medium striatus. Lamellae ventricosae, integrae l. acie concolore serratae. A. galericulatus *Krombh. t. 1. f. 31* subsimilis pube differt et potissimum A. *longipedis* status. (v. v.)

456. A. SUDORUS pileo submembranaceo, convexo, umbonato, striato, viscoso; stipite firmo, radicato, laevi, sicco, glabriusculo; lamellis *obtusae et edentulo-adnatis*, crassiusculis, subdistantibus, ex albo subcarneis. *S. M. I. p. 156. Ed. I. p. 106.* Ad truncos Fagi, raro. Vulgo solitarius, major, totus albus. Stipes praelongus, radice longa, praemorsa, glabra (num semper?). Pileus uncialis, *diaphanus*, saepe irregularis, non rugosus. Lamellae latae, primo distinctae. (v. v.)

457. A. GALERICULATUS pileo submembranaceo, e conico-campanulato expanso, ad umbonem striato, sicco, glabro (livido-fuscescente l. versicolore); stipite rigido, *polito, laevi, glabro*, basi fusiformi-radicato; lamellis *adnatis, dente decurrentibus*, venoso-connexis, albidis incarnatisque. *Scop. Carn. p. 455. Schaeff. t. 52. Bull. t. 518. f. C. D.—E.* (pileo stipiteque

ferrugineo-rubris). *Weinm. Ross. p. 105. Hoffm. Nom. t. 4. f. 1. Price f. 55. Gonn. et Rab. t. 7. f. 8* (forma tenella). *Paul. t. 122. f. 7* (f. 8 odore recedit). *A. galericulati* plurr. *Secr.* Vulgatus ad truncos et maxime proteus, caespitibus plerumque stipatis. Non ita tenax et lentus ut n. 455. Stipites subadscendentes, basi tomentosi, radicati, colore albido, livido-fuscescente, fulvo, spadiceo etc. (e succo ligni?) varii. Varr. numerosissimae: pulcherrima v. *calopus* stipitibus castaneis, in caudam fusiformem coalitis. *Fr. Ic. t. 80. f. 2. A. aestivus* Pers. major, solitarius, terrestris, pileo rugoso-striato. Forma subterranea: *Buxb. C. 4. 13. f. 1. Hoffm. Subt. t. 3. (v. v.)*

458. *A. POLYGRAMMUS* pileo submembranaceo, conico-campanulato, subumbonato, sicco, striato; stipite rigido, tenaci, *toto longitudinaliter sulcato-striato, splendente*, strigoso-radicato; lamellis postice attenuatis (liberis uncinatisve), albidis carneisve. *Bull. t. 395 optime. S. M. I. p. 146 cum syn. Sowerb. t. 222* (minus adaequata). *Fl. Dan. t. 1615. f. 1, 1498. A. chloroticus Jungh. Linn. V. t. 7. f. 1.* Ad truncos frequens, simplex l. caespitosus. Color fuscus, cinereus, flavescens, caerulescens atque praecipue in stipite. Variat totus *amoene candidus*. Tres species ex hoc distinguit *Secr. n. 882—884. (v. v.)*

459. *A. INCLINATUS* pileo submembranaceo, e globosocernuo campanulato, obtuso, sicco, ad medium striato, (undique fuscescente) margine primitus denticulato; stipite rigido, tortuoso, *sursum interrupte striato, pruinato-fibrilloso*; lamellis simpliciter adnatis, confertis, distinctis, mollibus, albidis, basi griseis. *Ed. I. p. 107. Quél. p. 70. Batt. t. 27. A. — Hypophyllum spadiceum Paul. t. 110. f. 2.* Ad truncos, dense caespitosus. Inter proximos medius, sed bene distinctus. Stipes subflexuosus, albidus l. fuscescens, dein fulvescens, minus tenax, quia inter digitos pressus in fibras longitudinaliter solvitur, apice primo incurvus, hinc pileus junior cernuus, margine incurvus (sed non involutus), demum vertice depressus, raro gibbus. *(v. v.)*

460. *A. PARABOLICUS* pileo submembranaceo, ex ovali parabolico, obtuso, discoideo, expallente, ad medium striato, margine integro albicante; stipite rigido, *laevi*, glabro, concolore, basi strigoso, tumido, *praemorso-radicato*; lamellis simpliciter adnatis, adscendentibus, subdistinctis, albicantibus. *Ed. I. p. 107. Icon. t. 80. f. 3. Berkl. Outl. p. 127. Quél. p. 222.*

A. atro-albus *Alb. et Schw. p. 191. Secr. n. 922. — Sowerb. t. 165* (pileo pallido) et *A. galericulatus* *E. Pers. M. E.* ad hunc quoque accedunt. Ad truncos, praecipue pineos, autumnno seriore, per hiemem persistens, caespitosus, nobis rarus. Basi barbatus. Stipes e caeruleo-nigricante pallens, saepius elongatus. Pileus numquam expansus, disco niger, marginem albicantem versus livido-caerulescens. (*v. v.*)

461. *A. TINTINABULUM* pileo submembranaceo, campanulato-convexo, subobtusio, laevigato, unicolore (vario), udo viscido; stipite rigido, tenaci, laevi, glabro, pallido, strigoso-radicato; lamellis *dente decurrentibus, confertis*, planis, tenuibus, albidis. *Ed. I. p. 107. Icon. t. 80. f. 4.* *A. galericulatus* hiemalis *Lasch n. 536* optime. Ad truncos Fagi etc., per hiemem, etiam congelatus, persistens. Minor, tenax, haud rugosus, colore maxime varius, caerulescens, gilvofuscus, albidus, plerumque spadiceus. Lamellae pallescunt, siccitate subincarnatae. (*v. v.*)

462. *A. LAEVIGATUS* pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, udo striatulo, sicco laevigato, *albo*, pallescente; stipite rigido, *laevi, glabro, lubrico*, strigoso-radicato; lamellis *dente decurrentibus, confertis, distinctis, postice collariato-junctis*, ex albo pallescentibus. *Lasch n. 186.* *A. cucullatus* *Fries Obs. II. p. 147* (Persoonio, ut e Myc. Eur. patet, dubius). — *Secr. n. 953.* Copiose in pinetis udis, montosis ad truncos, aestate. *Constanter albus*, sed ab *A. galericulato, rugoso* ceterisque albo-variantibus caute distinguatur lamellis, pileo magis convexo laeviore, stipite minus tenaci, udo lubrico, non viscido. (*v. v.*)

IV. FRAGILIPEDES. Stipes *fragilis*, siccus, exsuccus, basi fibrillosus, vix radicans, non vero dilatatus l. insititius. Pileus hygrophanus. Lamellae *decolorantes*, demum venis subconnexae. *Tenuiores, fragiles, saepe molles, vulgo olidi, normaliter simplices et terrestres, pauci* (graveolentes) *lignatiles et caespitosi.*

463. *A. ATROALBUS* firmulus, pileo carnosulo, obtuse campanulato, laevi, glabro, opaco (fusco), circa marginem albicantem striatulo; stipite *stricto, nitido, bicolore, radice bulbosumida* hirta; lamellis attenuato-subliberis, ventricosus, albis. *Bolt. t. 137. S. M. I. p. 141. Secr. n. 921. Pers. M. E. 3. n. 426 excl. β.* *A. rhizogeus* *Ib. n. 425* (pileo minore). Ad terram. Major, simplex, stipite apice obscuriore. — *Var. minor,*

stipite apice pruinato, non constans est. *A. atrocaeruleus* Desmaz. (v. v.)

464. *A. DISSILIENS* fragillimus, pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, ad medium lineato-plicato; stipite attenuato, *subincurvo*, *striatulo*, *cinereo-obscuro*, *basi strigoso*; lamellis rotundatis, secedente-liberis, latis, mollibus, albidis, basi griseis. *Ed. I. p. 108. Icon. t. 81. f. 2. Berkl. Outl. p. 125. Quél. p. 305. A. pseudoclypeatus Bolt. t. 154. A. metatus Secr. n. 938. Mich. Gen. t. 79. f. 5. Paul. t. 122. f. 8.* Ad truncos et terram inter quisquillas exeunte aestate, subcaespitosus. Olidus, sed non nitrosus. Stipes brevis, crassus, compressus in *lacinias elastice revolutas dissiliens*. Pileus cinereo-fuscus, margine demum sursum reflexo pallidiore, reticulo et in umbrosis rore albido obductus. (v. v.)

465. *A. ATROCYANEUS* fragilis, inodorus, pileo membranaceo, campanulato-convexo, sulcato, *pruina alba detergili tecto*, umbone difformi obtuso; stipite stricto, *filiformi*, glabro, *atrocyaneo*, basi bulbillose; lamellis attenuato-adnexus, lanceolatis, distantibus, albidis. *Batsch f. 87 (pusio infans). S. M. I. p. 147.* Ad terram, supra acus pini etc. raro. Stipes $\frac{1}{2}$ —2 unc. longus. Pileus 3—5 lin. latus, unicolor, e fusco griseo-caeruleus. Lamellae postice collariato-junctae. (v. v.)

466. *A. PAUPERCULUS* graveolens, ochraceo-albus, pileo submembranaceo, e convexo hemisphaerico, minute *innato-fibrilloso*; *stipite radicante*, laevi, basi villosa; lamellis subliberis, albis. *Berkl. Outl. p. 125.* In latere inferiore ramulorum dejectorum. Minutus, odore farinae recentis nec alcalino sequentium.

467. *A. LEPTOCEPHALUS* fragilis, *graveolens*, pileo submembranaceo, campanulato-expanso, repando, umbonato, *sulcato*, *pruinoso*, *opaco*; stipite aequali, *striatulo*, *opaco*, sicco; *lamellis emarginatis*, albo-cinereis. *Pers. Ic. et descr. t. 14. f. 4. Fries Obs. I. p. 31. Secr. n. 898.* Ad truncos et terram raro. *Cinereus*, solitarius, odore nitroso. Recentiores observationes docuere speciem bene distinctam. (v. v.)

468. *A. ALCALINUS* rigido-fragilis, *graveolens*, pileo submembranaceo, campanulato, *obtuso*, *nudo*, udo *profunde striato*, *sicco nitido*; stipite glabro, sublubrico, nitido, basi villosa; lamellis adnatis, subdistantibus, albo-glauciscentibus. *S. M. I. p. 142. Icon. t. 81. f. 3. Weinm. Ross. p. 105. Wirtgen in Fl. 1835. p. 313. A. sulphureus Scop. —*

Schaeff. t. 31, 32 hunc potius, quam similem *A. epipterygium* sistunt. Ad truncos (*subcaespitosus*), folia etc. [non vere terrestris ut sq.], in his terris frequentissima *Mycena* a vere ad hiemem. Odor fortis, nitrosus. Nec pileus pellicula secernibili viscosa tectus, nec stipes vere viscosus. Statura et colore omnimodo variat. *Stipes luteus*, cinereus etc.; lamellae crassiusculae, subvenoso-connexae, saepe obscure cinerae, acie dilutiores, flavido-glaucescens etc. Cum hoc et sq. conf. *Secr. 892—896, 899. (v. v.)*

469. *A. AMMONIACUS graveolens*, pileo membranaceo, conico-expanso, *umbonato*, *nudo*, *discoideo*, *opaco*, circa marginem pallidiorem striato; stipite firmulo, laevi, glabro, sicco, *radicante* lamellis adnatis, linearibus, distinctis albidis. *Fries Obs. II. p. 155. (A. alcalinus γ). Berkl. et Br. n. 1214. Qué. p. 71. Cfr. Secr. n. 897, 900.* Ad terram ipsam, in agrorum versuris etc. *simplex*. Habitu a priore utique differt, sed odor idem. Pileus normaliter fuscus l. nigricans, sed variat cinereus. Stipes *non lutescens*, firmior, strictus, crasse filiformis, circiter 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus. *(v. v.)*

470. *A. METATUS mollis, olidus*, pileo submembranaceo, obtuso, striato, hygrophano, *sicco laevi, opaco, albicante*; stipite firmo, laevi, glabro, basi fibrilloso; lamellis adnatis, tenuibus, distinctis, linearibus, albidis. *S. M. I. p. 144. Weinm. Ross. p. 107. Paul. t. 99. f. 8 (forma incarnato-livida). Buxb. C. 4. t. 15. f. 3. A. tener Scop. A. laevigatus Pers. Alb. et Schw. etc.* Inter muscos in pinetis copiose. Odore obsolete alcalino, pileo sicco sub lente atomato-subsericeo stipiteque flaccescente mollibus, potius quam fragilibus, colore pallide cinereo (flavicante, incarnato etc.) albicante mox distinctus. *(v. v.)*

471. *A. PLICOSUS fragilis*, pileo membranaceo, campanulato-expanso, *plicato-sulcato*, sicco opaco, umbone carnosulo lato obtuso; stipite polito, laevi, glabro lamellis adnatis, *distantibus, crassis*, venoso-connexis griseis. *S. M. I. p. 145. Icon. t. 81. f. 4. A. oligophyllus Lasch n. 542 optime venit. Secr. n. 930.* Ad terram humosam. Odor humosus l. nullus. Stipes strictus, aequalis, subbrevis, griseo-fuscescens; pileus saepe fissus. *(v. v.)*

472. *A. PELTATUS* pileo firmulo, e convexo plano, obtuso, ad medium dense striatulo, *disco carnosulo, orbiculari, laevi, plano*; stipite laevi, glabro, deorsum villosulo; lamellis dente

decurrentibus, confertis, ventricosus, griseis, acie dilutioribus. *A. ambustus* *Secr. n. 927.* Inter muscos in campis sterilibus v. c. Smolandiae. Subfasciculatus. Stipes subfragilis, livescens. Pileus $\frac{3}{4}$ unc. latus, humidus nigro-fuscus, siccando pelta centralis subdepressa pallens et pars striata elevata nigrescens. Inodorus, valde distinctus. (v. v.)

473. *A. AETITES* fragilis, pileo membranaceo, campanulato-convexo, glabro, sulcato, hygrophano, *umbone lato obtuso prominente*; stipite inaequali, subcompresso, glabro, nitido; lamellis uncinatis, subarcuatis, *tenuibus*, venoso-connexis, albidis. *Ed. I. p. 110. Icon. t. 81. f. 5* (forma rufescens). *A. umbelliferus* *Schaeff. t. 309.* *A. muscorum* *Schum. Saell. n. 1704. Secr. n. 925, 924* excl. syn., nec differt *Pers. M. E. 3. n. 438* nisi stipite firmulo. Inter muscos passim catervatus. Odor amaricans obsoletusve. Stipes 2 unc., albidus, inferne fuscescens. Pileus variat fuscescens, expallens, margine demum nigrescens. Lamellae lineares subdistantes, primitus postice cohaerentes, ad latera subgriseae. (v. v.)

474. *A. STANNEUS* firmus, pileo membranaceo, campanulato-expanso, glabro, obsolete striato, hygrophano, sicco *laevi, sericeo-splendente*; stipite glabro, *laevi, nitido*, pallescente, demum compresso; lamellis *denticulo decurrente* adnatis, *venoso-connexis*, griseo-albis. *Ed. I. p. 111. Icon. t. 82. f. 2. Quél. p. 223. Vaill. Par. p. 70. n. 1.* *A. griseus* *Pers. M. E. 3. n. 439.* In graminosis silvarum, rarior. Inodorus. Stipes 2—3 unc. longus, 1 lin. crassus. Pileus unc. (immo $1\frac{1}{4}$) usque latus, tantum pellucide striatulus et ex apice stipitis obsolete umbonatus, griseus, siccus stanneus. Lamellae vix confertae. (v. v.)

475. *A. VITREUS* fragillimus, pileo membranaceo, campanulato, undique lineato-striato, *umbone discove carnosulo nullo*; stipite gracili, *striatulo, splendente*, basi fibrilloso; lamellis *adnatis, distinctis*, linearibus, albidis. *S. M. I. p. 146. Icon. t. 82. f. 1. Berkl. et Br. n. 1111. Secr. n. 923.* Locis humidis pinetorum raro. Pileus livido-fuscus, *marginē nudo*. Hae tres species longe insigniores, quam e colore consimili crederes. (v. v.)

476. *A. TENUIS* fragillimus, pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, lineato-striato, *marginē crenato-fimbriato-appendiculato*; stipite *membranaceo*, pellucido, stricto; lamellis adnatis, distantibus, distinctis, tenuibus, aquosis, albidis. *Bolt.*

t. 37. A. procerus *EjUSD. p. 37* accurate. In dumetis umbrosis humidis; e montibus Gottsundensibus: ARRHENIUS. Totus aquosus, delicatus, *titubans*. Stipes 3 unc. et ultra longus, sed lin. crassus, tantum e cuticula constans [quo ab omnibus differt], ut pileus hyalino-albus, basi lutescens. (v. v.)

V. FILIPEDES. Stipes filiformis, lin. vix aequans (haud superans), *flaccidus*, subtenax, radicans, siccus, exsuccus, vulgo ratione pilei longissimus. Lamellae *decolorantes*, acie subdiliores, *distinctae*. *Gracillimi, stricti, terrestres, muscigeni, inodori, simplices* (nec caespitosi), *pileo fuscescente subpallenscente, non hygrophano*, ultimi *aurantio*.

A Rigidipedibus proximis differunt vegetatione, statura, stipite flaccido, tubulo angustissimo, lamellis vix venoso-connexis. Sed stipes filiformis inter reliquos etiam occurrit, quare ad ceteras notas attendetur; etiam Fragilipedium gracilentae adsunt formae.

477. A. FILOPES pileo membranaceo, obtuse campanulato, expanso, striato; stipite filiformi, flaccido, subfragili, *glabro*, *basi pilosa radicato*; *lamellis liberis*, lanceolatis, confertis, albis. *Bull. t. 320. S. M. I. p. 142 cum syn. Weinm. p. 104. Secr. n. 939. Berkl. Outl. p. 126. Hoffm. Nom. t. 6. f. 1. A. pilosus Batsch f. 2. Alb. et Schw. etc. Vaill. Par. p. 65. n. 33.* In nemorosis frequens. Ceteris fragilior. Pileus fusco- l. livido-griseus, raro albus. Lamellae attingentes tantum, demum basi pro more griseae. — *Schumacheri*, qui *Fl. Dan. t. 2022. f. 2*, pileo laevi utique differt, sed tota icon minus bona. (v. v.)

478. A. AMICTUS pileo membranaceo, conico-campanulato, ad medium striato, *sicco, glabro*; stipite filiformi, aequali, *tenaci, villosopulverulento*, radice torta glabra; lamellis liberis, confertis, linearibus, griseis, acie pallentibus. *S. M. I. p. 141. Icon. t. 82. f. 3. Buxb. Cent. IV. t. 31. f. 2* (valde rudis). Inter muscos camporum et silvarum. *Nobilis* pileo vi-
rente, caesio, livido, interdum pruinato. (v. v.)

479. A. PLUMBEUS pileo membranaceo, e convexo *applanato*, obtuso, sulcato, *pruina albida consperso, cinereo-plumbeo*; stipite elongato, pulverulento, cinerascenscente, apice hyalino, basi strigoso; lamellis adnatis, *horizontalibus*, pileo concoloribus. In pratis mucosis Upsaliae: v. Post. Stipes 3—4 unc. longus, aequalis, *fragilis*. Pileus 3—8 lin. latus, admodum tenuis, passim caerulescens. (v. v.)

480. *A. IANTHINUS* pileo membranaceo, conico, undique striato, *lilacino*; stipite filiformi, attenuato, flaccido, *glabro*, *striatulo*; lamellis attenuato-adnexis, antice *latioribus*, confertis, albido-griseis. *S. M. I. p. 147.* In silvis sphagnosis, raro. *Nobilis*, cum *A. puro* et *laccato* olim junctus, pileo toto membranaceo, semper conico, $\frac{1}{2}$ unc. alto, vix lato, violaceo-rubello. Stipes haud tenax, obscurior, fusco-lilacinus. (*v. v.*)

481. *A. URANIUS* pileo membranaceo, campanulato, convexo, striatulo, sicco *coeruleo* expallente; stipite filiformi, tenaci, flaccido, laevi, *glabro*, basi subarrhizo, flocculoso; *lamellis uncinato-adnatis*, tenuibus, albis. *S. M. I. p. 144. Weinm. Ross. p. 106. Secr. n. 915* (lamellis crassis). *Quél. p. 224. Hall. Helv. n. 2350. Buxb. C. 4. t. 8. f. 2* (rudis). Inter folia, Jungermannias etc. Junior obscure violaceus, dein expallens, fuscescens. (*v. v.*)

482. *A. DEBILIS* tenellus, pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, striato, sicco laevigato, ruguloso, *fuscescente*, opaco; stipite filiformi-capillari, laxo, flaccido, basi arrhizo, fibrilloso; lamellis late adnatis, distinctis, albidis. *Ed. I. p. 112. Icon. 82. f. 4. — Bull. t. 518. f. P. A. capillaris Fl. Dan. t. 1670. f. 1. A. saccharinus Sommerf. Lapp. p. 256. — Pers. Myc. Eur. 3. n. 415, 466. Secr. n. 949, 937* (varr.). Inter muscos camporum, jove sereno intra horam marcescens; diutius persistens in nemoribus roridis inter folia. Statura prorsus *A. sanguinolenti*. Color ex albido, incarnato, livido etc. fuscescens. Umbo, si adest, obtusus. (*v. v.*)

483. *A. VITILIS* pileo membranaceo, e conico expanso, papillato, udo profunde striato, *expallente*; stipite filiformi, *livido*, stricto, flexili, *glabro*, exsucco, nitido, radicato; lamellis *attenuato-adnatis*, subdistantibus, albido-griseis. *Ed. I. p. 113. Berkl. Outl. p. 126. Quél. p. 72. Price f. 9. Kickx p. 154. Bull. t. 518. f. O. A. tenuis Sowerb. t. 385. f. 5. A. stenopodius Pers. M. E. 3. n. 427. A. pilosus Pers. e plurr. sententia; ipse vero ad A. galopodem ducit, suadente Fl. Dan. t. 1615. f. 2. A. galericulatus tenuis Decand.* Locis humidis inter folia frequens et persistens. Stipes gracillimus, 3—6 unc. longus. Pileus 3—4 lin. latus, nitidulus, fusco-lividus, albido-griseus etc., papilla carnosula saepe evanida, siccus laevigatus. Lamellae adscendentes, distinctae, denticulo obsoleto, acie albicantes, etiam in *var.* pileo fusco-nigricante, lamellis atro-cinereis. (*v. v.*)

*A. AMSEGETES pileo conico-campanulato, undique striato, umbone obsoleto; stipite brevi, crassiore ($1\frac{1}{2}$ unc. lineam fere crasso); lamellis ut in vulgari postice discretis, edentulis nec venoso-connexis. *Secr. n. 943.* In pratis, ad viarum et agrorum margines. Inodorus, vegetus non fragilis, strictus. His notis tantum recedit *Secr. n. 943*, qui potius A. dissilientis forma. (v. v.)

484. A. CANESCENS pileo membranaceo, ex hemisphaerico *planiusculo*, *subumbilicato*; stipite filiformi, subtenaci, cinereo-fuligineo, basi fibrilloso; lamellis adnatis, confertis, albo-cinerascentibus. *Weinm. Ross. p. 116.* Ad folia dejecta. Stipes $1-1\frac{1}{2}$ unc. longus. Pileus $\frac{1}{4}-1$ unc. latus, albo-canescens. E *spec. siccis* mihi haud clarus. (v. s.)

485. A. COLLARIATUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, subumbonato, striato, expallente, glabro; stipite filiformi, tenaci, glabro, nitido; lamellis *collariato-adnatis*, tenuibus, confertis, distinctis, *albidis l. obsolete incarnatis*. *Fr. Obs. II. p. 164. Icon. t. 82. f. 5. Qué. p. 224.* A. tenuis *Secr. n. 940.* A. griseus *Batsch f. 80* [vexatissimus ille, omnibus affinibus simul praesentibus comparatis, hic ob lamellas in icone *albas, tenues* etc.]. In graminosis silvarum, Octobri Upsaliae. Stipes unc. longus, lin. fere crassus, sub lente striatulus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. l. ultra latus, typice fuscus, sed vulgo griseo-albicans, disco modo fuscescens; eo expanso lamellae subdistantes. (v. v.)

486. A. CIMMERIUS pileo submembranaceo, convexo, striatulo, sicco; stipite filiformi, laevi, glabro, flaccido, basi fibrilloso-radicato; lamellis adnatis, ventricosis, *croceis*, acie albicantibus. *S. M. I. p. 150.* In fagetis Scaniae raro. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus. Pileus flavofuscus, 4 lin. latus. Habitus A. crocati. (v. v.)

487. A. CLADOPHYLLUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, undulato, glabro, cinereo-albicante, nitido; stipite fistuloso, nudo, albo, basi fuscescente; lamellis adnatis, *ramosis*, anastomosantibus. *Léveill. Ann. Sc. Nat. 1841. p. 232. t. 7. f. 1.* Ad terram graminosam prope Parisias. Ex icone stipes arrhizus, 2 unc. usque longus. Pileus vix unc. latus. (v. ic.)

488. A. EPIPHLOEUS pileo membranaceo, persistenter acute conico, papillato, *undique striato*, glabro, albido, apice fuscescente; stipite subsetaceo, glabro, diaphano, pallido; *lamellis liberis, ventricosis, distantibus*, albis. Ad truncos muscosos

Salicum Amerinarum. Stipes uncialis l. parum ultra, basi obscurior; pileus 2—3 lin. altior, quam latior. Statura fere A. aciculae. Forsan A. phlojophilus *Monogr. I. p. 223. (v. s. et ic.)*

489. A. SUPINUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, striato, obtuso; stipite *brevi, incurvo*, tenaci, glabro lamellis-que *subliberis, ventricosis* albis. *S. M. I. p. 142. Lasch in Linn. Hoffm. Nom. t. 6. f. 3. — Fl. Dan. t. 1551. f. 2.* Locis similibus ad fagos etc. Habitus prorsus praecedentis. Vix uncialis, pileo 2 lin. lato, non flaccescente. A. corticali non affinis, cum quo confundit *Secr. n. 948. (v. v.)*

490. A. SPEIREUS pileo membranaceo, e conico-convexo plano, impolito, striato, *disco obscuriore demum depresso*; stipite filiformi, tenaci, nitido, fibrilloso-radicato; lamellis *planis, dein decurrentibus*, distantibus, candidis. *S. M. I. p. 159. Icon. t. 78. f. 2. Berkl. Outl. p. 126. Secr. n. 946 optime. Pers. M. E. 3. n. 447 et A. epibryus n. 444 (junior).* Dense disseminatus supra truncos muscosos Quercus. Stipes 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, basi pilosus, apice lamellis concolor, in pileum non ampliatus ut *Omphaliae II.* Pileus 2—3 lin. latus, opacus, fusco-cinereus, interdum fibrillosus l. pruinatus. *(v. v.)*

491. A. TENELLUS *caespitosus*, pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, *pellucido*, margine striatulo; stipite capillari, glabro, molli, basi villosus; lamellis uncinatis, tenuissimis, confertis, ex *albo incarnatis*. *Ed. I. p. 111 (excl. syn. Schum.).* A. carneifolius *Secr. n. 951. — Razi Syn. t. 1. f. 2.* Ad truncos vetustos. Omnino albus l. livido-incarnatus. Pileus tenerimus, $\frac{1}{2}$ unc. latus. *(v. s.)*

492. A. ACICULA subtilis, pileo membranaceo, campanulato-convexo, glabro, *miniato-aurantio*, margine striato; stipite *radicato, setaceo*, tenaci, nitido *lamellisque* rotundato-adnexus, ventricosus, distantibus, acie albicantibus *luteis*. *Schaeff. t. 222. Fr.-Icon. t. 85. f. 3. Berkl. Outl. p. 127. A. Scopoli Lasch n. 540. A. stipularis var. Weinm. Ross. p. 120. — B. junior, lamellis albis. Lasch l. c. A. coccineus Scop. Carn. p. 436. A. Clavus Bolt. t. 39. B. Secr. n. 914 (a vero et A. Fibula distinctus). A. Fibula β . Schum. n. 1813.* Inter ramenta, folia, in fagetis pluries legi; copiose in Nâset ad Oden-sjö. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, apice subpruinatus. Pileus 1—2 lin. latus, primitus subumbonatus. Lamellae subovatae, fere liberae. *(v. v.)*

VI. LACTIPEDES. Lamellae et stipes radicans, siccus, fracti *lutescentes*.

493. A. HAEMATOPUS caespitosus, pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, margine denticulato; stipite rigido, *albo-pulverulento, succo atrosanguineo scatente*; lamellis adnatis, unicoloribus, albidis. *Pers. Obs. 2. p. 56. Syn. p. 379. S. M. I. p. 149. Icon. t. 83. f. 1. Weinm. Ross. p. 111. Sommerf. Lapp. p. 255. Berkl. et Br. n. 991.* Ad truncos Fagi, Abietis etc., copiose in Europa boreali. Major, firmus, ex albo rubescens. Mire haec aliaeque nobilissimae species apud Secr. desunt. *Batt. t. 27 N. faciem refert, sed alienus. (v. v.)*

494. A. CRUENTUS pileo submembranaceo, conico-campanulato, striato, margine integerrimo; stipite stricto, glabro, basi villosa-radicato, *succum obscure rubrum stillante*; lamellis adnatis, *unicoloribus*, albidis. *S. M. l. c. Icon. t. 83. f. 2. Berkl. et Br. n. 992. Weinm. Ross. l. c. — Sowerb. t. 385. f. 2, 3 ("milky stipes")? Cfr. Secr. n. 910 (silet stipitem lactescentem).* In pinetis locis humidis ad terram. Solitarius, non flaccidus, pileo fusco-rubente. *(v. v.)*

495. A. SANGUINOLENTUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, striato; stipite debili, flaccido, glabro, *succum dilute rubellum stillante*; lamellis adfixis, rubellis, *atropurpureo-marginatis*. *Alb. et Schw. p. 196. Fr. l. c. Icon. t. 83. f. 3. Weinm. Ross. l. c. Secr. n. 912. Berkl. Outl. p. 127. Oudem. p. 23. Gonn. et Rab. t. 7. f. 10. — Bull. t. 518. f. P. dextra.* Inter folia et muscos udos. Totus tenuis, marcescens, pallide rubellus, fuscescens. *(v. v.)*

496. A. CROCATUS pileo submembranaceo, campanulato, substriato; stipite procero, attenuato, villosa-radicato *lacteque* (semper) *copioso sanguineo-croceis*; lamellis attenuato-adnexis, antice ventricosis, albis. *Schrad. — S. M. I. p. 148. Fl. Dan. t. 1550. f. 1., 2024. f. 1 (melior). Berkl. l. c. Knapp. Journ. Bot. t. 7. Weinm. p. 110.* Inter folia humida Fagi copiose. *Nobilissimus, absolute inodorus, sparsus, semper valde lactescens, pileo olivaceo, cinereo, candido. (v. v.)*

497. A. CHELIDONIUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, laeviusculo; stipite laevi, glabro, radicato, compresso *luteo-lactescente*; lamellis adnatis, albidis, lutescentibus. *Ed. I. p. 115. Qué. p. 225. A. pumilus Sowerb. t. 385. f. 4.* Ad truncos Fagi, raro. Subcaespitosus, pileo

luteo, disco luteo-incarnato, odore subalcalino. Forte *A. alcalino* affinis. (v. v.)

498. *A. GALOPUS* pileo membranaceo, campanulato, subumbonato, striato; stipite gracili, fibrilloso-radicato, *lacte albo referto*; lamellis attenuato-adnexis, glaucescentibus. *Pers.* — *S. M. l. c.* cum syn. *Fl. Dan. t. 1550. f. 2. Berkl. Outl. t. 6. f. 2. Gonn. et Rab. t. 7. f. 9. Batt. t. 28. Q.* — *Rajus* jam vidit. Ad terram muscosam humidam ubique. Sparsus, tener, pileo stipiteque (saepe pruinato) nigricantibus, cinereis etc., immo albis, papilla fuscescente, Ag Hoffmanni *Pers.* (*Hoffm. Nom. t. 3. f. 2*) in memoriam mox revocans. — Marcescens exsuccus, qualem verum suum *A. pilosum* Syn. testatur *Pers. M. E. Talis Fl. Dan. t. 1615. f. 2. (v. v.)*

VII. GLUTINIPEDES. Stipes exsuccus, glutine vero *viscosus*. Lamellae dente demum decurrentes. Probe separandae quaedam species antecedentes, tactu tantum in statu udo lubricae.

499. *A. EPIPTERYGIUS* pileo membranaceo, campanulato-expanso, subobtusio, striato, *pellicula viscosa secernibili tecto*; stipite elongato, tenaci, radicato, glabro, viscido, *sublutescente*; lamellis adnatis, dente decurrentibus, tenuibus, versicoloribus. *Scop. p. 453. S. M. I. p. 155*, ubi syn. (*Schaeff. t. 31* aequo jure ad *A. alcalinum.*) *Sow. t. 92. Berkl. Outl. p. 128. Fl. Dan. t. 2078. f. 2. Weinm. Ross.* Inter muscos, folia, ad truncos ubique. Colore maxime varius. Cfr. *Secr. n. 887—890. Secr. n. 892, 893* odore alcalino recedunt. Nec novi veras differentias *A. chamaeleontis Lasch n. 198*. Num huic referendae lignicolae, margine denticulato (*Sow.*), et ad verum restrictum terrestres, margine integerrimo? *Fl. Dan. 2139. f. 2* non differt. (v. v.)

500. *A. CLAVICULARIS* pileo membranaceo, convexo-expanso, striato, *sicco, epelliculoso, disco demum depresso*; stipite tenaci, glabro, viscido, albido, basi fibrilloso; lamellis adnatis, albis. *S. M. p. 158. Icon. t. 84. f. 1. Kickx p. 155. — Bull. t. 80.* Locis nemorosis. Priori cognatus, sed fere siccus. Stipes modo jove udo viscidus; pileus albidus, flavidus, fuscescens, primitus subumbonatus (*Secr. n. 891*). Pileo depresso lamellae decurrentes. *Var. tenuior*, pileo $\frac{1}{2}$ unc., stipite filiformi. (v. v.)

501. *A. PELLICULOSUS* pileo membranaceo, campanulato-convexo, *obtusio, lineato-striato, pellicula viscida secernibili*; stipite brevi, glabro, viscido, livido; lamellis *subplicaeformibus*, distantibus, glaucescentibus, postice conjunctis decurrentibusque.

Ed. I. p. 116. Berkl. Outl. p. 128. Ad terram sterilem ericetorum catervatim. Stipes apice subincrassatus, demum fuscescens, fragilis. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc., griseus. Lamellae omnino simplices et distinctae. (v. v.)

502. *A. VULGARIS* pileo submembranaceo, e convexo *depresso*, *papillato*, viscido; stipite tenaci, fibrilloso-radicato, viscoso, cinereo; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, albis. *Pers. Syn. p. 394. Ic. pict. t. 19. f. 3. Quél. t. 4. f. 7. Berkl. Outl. t. 6. f. 4. S. M. I. p. 156. Weinm. Ross. l. c. Secr. n. 935, 936. Fl. Dan. t. 1678. f. 2 (erronea).* Inter folia Pini catervatim, ubique. Stipes nunc brevis, nunc filiformis, elongatus. Pileus fuscus l. cinereus; variat rufus et albidus papilla obscura. (v. v.)

503. *A. CITRINELLUS* pileo membranaceo, hemisphaerico-explanato, umbonato, striato stipiteque tenello, viscido, basi villosa *citrinis*; lamellis uncinatis, albis. *Pers. Ic. descr. t. 11. f. 3. S. M. l. c. Berkl. et Br. n. 1215. Fl. Dan. t. 1614. f. 1. Batsch f. 88.* In pinetis ubique. Pusillus, tenuis, expallens. Var. *candida*, sicca sulphurea. *Weinm. l. c.* ex quo *A. terrenus Pers.* (v. v.)

504. *A. PLICATO-CRENATUS* pileo tenuissimo, conico, subumbonato, *sulcato-plicato* crenatoque, alboflavente; stipite filiformi, glabro, viscido, pallide rubello; lamellis adscendentibus, attenuato-adnatis, dente decurrentibus, distantibus, albis. *Fr. Monogr. 2. p. 294. Icon. t. 84. f. 2.* Inter muscos in silvis abiegnis. Stipes obsolete fistulosus, intus flavescens. Pileus epelliculosus. (v. v.)

505. *A. RORIDUS* tenerrimus, flaccescens, pileo tenuissimo, convexo, subumbilicato, sulcato, sicco; stipite *capillari*, *insistitio*, *glutine copiosissimo limpidio obducto*; lamellis decurrentibus, distantibus, candidis. *S. M. I. p. 156 (neutiquam Secr.). Berkl. Outl. p. 128. Quél. t. 4. f. 4.* Ad stipulas etc. subintensis pluviis. *Nobilissimus*, nulli affinis. Basis stipitis (capillaris, glutine 1 lin. crasso immersi) arrhiza, glaberrima. Pileus albus, flavescens, 2—3 lin. latus. (v. v.)

VIII. *BASIPEDES*. Stipes siccus, arrhizus, *basi nuda in orbem dilatata l. bulbillosa* strigosa. *Tenelli, solitarii, flaccescentes.*

506. *A. STYLOBATES* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striato, subpiloso; stipite filiformi, glabro, basi orbiculari, plana, villosula, striata inserto; *lamellis liberis, discretis.*

ventricosus. Pers. Syn. t. 5. f. 4. S. M. I. p. 153. Weinm. Ross. p. 116. Berkl. Outl. t. 6. f. 5. A. candidus. — B. grisellus. Sturm Deutsch. t. 29. — C. caerulescens. Fl. Dan. t. 2025. f. 3. Ad stipulas etc. Tenellus, fragilis; locis suffocatis stipes 3—4 unc. longus, flexuosus. Hoffm. t. 6. f. 2. (v. v.)

507. A. DILATATUS pileo membranaceo, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, margine striatulo; stipite filiformi, stricto, basi orbiculari, convexa, glabra; lamellis collario connexis liberisque, sublinearibus. A. lignatilis, stipite brevior. Fries Obs. I. p. 40. Icon. t. 84. f. 3. B. stipularis, gracilior. Bull. t. 563. f. R. S. In umbrosis. Tener, albus. Toto coelo differt *Marasmius torquatus*. (v. v.)

*A. CLAVULARIS subcaesius, basi subrotunda, "dilatata, lamellis liberis" (e descr. Batsch f. 81). Ad ligna. A. stylobati in ind. S. M. subscripsi, sed distinctam, ei affinem sistere speciem in litt. docuit Berkeley. Differentias e Batschio eruere non licet. Habitus fere A. hiemalis.

508. A. TENERRIMUS subtilis, flaccescens, candidus, pileo tenuissimo, e globoso convexo, granulis furfuraceis dense consperso; stipite capillari, disco applanato pubescente inserto; lamellis liberis, ventricosus, subremotis. Berkl. Outl. p. 129. t. 6. f. 6. Oudem. Bat. p. 23. Ad Pini conos, frustula etc. Stipes hyalinus, inferne pilosus, superne glabrescens. (v. ic.)

509. A. DISCOPUS pusillus, candidus, pileo conico, obtuso stipiteque tenerrimo farinoso-pulverulentis; lamellis adnatis, paucis, valde distantibus, plicosis. Léreill. Ann. Sc. Nat. 1841. p. 239. t. 14. f. 4. A. subtilissimus Oudem. Bat. p. 24. In hortis botanicis cum praecedente, a quo lamellis clare distinctus. Stipes bulbillo hirsuto insertus. (v. ic.)

510. A. SACCHARIFERUS tenellus, albidus, undique granulis nitentibus obsitus; pileo hemisphaerico; stipite filiformi, brevi; lamellis arcuato-decurrentibus, paucis, crassiusculis. Berkl. et Br. n. 1216. In caulibus Rubi et Urticae. Pileus 2 lin. latus. Lamellae etiam margine granulatae.

511. A. MAMMILLATUS e candido albido-cinereascens, pileo membranaceo, conico-campanulato, mamillato, ceterum sulcato, glabro; stipite crassiusculo, inferne floccoso, basi in orbiculum planum dilatato; lamellis adnatis, latis, distantibus. Circa Parmam Italiae lectus. Pass. Fung. Parm. Inter A. stylobatem

et echinipedem medius, ab illo lamellis adnatis, ab hoc basi orbiculari et colore diversus.

512. *A. MUCOR* tenuissimus, pileo e conico applanato, plicato, glabro, griseo; stipite gracili, demum torto, *basi orbiculari applanata inserto; lamellis adnatis*, distantibus, albedo-griseis. *Batsch f. 82. S. M. I. p. 155. Weinm. p. 117. Ag. integrellus Nees f. 187.* Ad folia putrida. Subtilis, fugax, griseus l. hyalino-albidus. [*A. platypus Nees Syst. f. 188 est Marasmius ramealis infans.*] (v. v.)

513. *A. ECHINIPES* minimus, *albus*, pileo tenui, campanulato-convexo, subgibbo, glabro, striato; stipite crassiusculo, glabro, basi *bulbilloso, hirtio*; lamellis attingentibus, crassis, distantibus. *Easch in Linn. n. 193. Icon. t. 84. f. 5. A. bulbillus Schwein. A. rugatus Secr. n. 965. (Batsch f. 94 et A. acicola Jungh. in Linn. 1830. t. 6. f. 3 utique simillimae, sed pileo tenaci rigente, lamellis confertioribus tenuibus, villo stipitis ad basin laxo ad Adonideos infantiles referendae).* Ad folia putrida et in humo. Pileus hyalinus, tener. (v. v.)

514. *A. PTERIGENUS* tenellus, *roseus*, pileo campanulato, obtuso, laeviusculo stipiteque flexuoso, capillari glabris, basi bulbillosa, strigoso-radiata; lamellis adnatis, latis, distantibus, integris. *S. M. I. p. 160. Icon. t. 85. f. 4. Berkl. Outl. t. 6. f. 7. Brigant. t. 35. f. 6. Gonn. et Rab. t. 7. f. 3. Weinm. Ross. p. 120. Pers. Myc. Eur. 3. t. 28. f. 6. A. filicinus Spreng.* In rachide foliorum v. c. Sorbi, Rubi Idaei, praecipue Filicum, frequens in montanis. Elegantissimus. (v. v.)

515. *A. TRACHELINUS* tenerrimus, *fuscus*, pileo convexo, fibrilloso-strigoso; stipite villososquamuloso, basi bulbilloso, strigoso-radicato; lamellis adnatis, latis, distantibus, *floccoso-fimbriatis*. *S. M. I. p. 154.* In humo atra, umbrosa, uda. Minimus, tristis, at nobilior nullus. (v. v.)

IX. *INSITITIAE*. Stipes tenuissimus, *insititius* (i. e. aliis plantis sine radice, tuberculo floccisve basi innatus), siccus. Lamellae *adnatae*, denticulo decurrente uncinatae (nec ut in *Omphaliis Integrellis* vere decurrentes). *Tenerrimae, sole tactae mox flaccidae* (n. 505 solus inter priores insititius, sed valde glutinosus).

516. *A. CORTICOLA* pileo tenui, hemisphaerico, demum obsolete umbilicato, sulcato-striato; stipite tenui, brevi, *incurvo, furfurello*; lamellis late adnatis uncinatisque, *latis, subovatis*, pallidioribus. *Schum. Saell. n. 4689. S. M. I. p. 159* (syn.

plurr. inter hunc et sq. amphibola). *Icon. t. 85. f. 2. Schnizl. apud Sturm. Heft. 3. t. 2. Mich. t. 74. f. 8. Lasch in Linn. n. 203. Ag. gracillimus Syll. Ratisb. 2. p. 91. — B. albo-flavescens. Sommerf. Lapp. p. 256. Secr. n. 920. Ad cortices inter muscos, lichenes. Etiam pileus flocculoso-pruinatus, ut sq., legitur. Color (vulgo rufofuscus, cyaneus, cinereus) varius hunc et sq. certissime non distinguit. (A. supinus radicans, tenax, non marcescens etc.) Forte Secr., nullus alius, commutavit. Diversus porro Sowerb. t. 243; ob pileum in icone convexum, obtusum, glabrum, omnino laevem etc. videtur status pumilus A. Tintinabuli, sed Secr. n. 928 potius ex hac regione sit. (v. v.)*

517. A. HIEMALIS pileo tenui, campanulato, obsolete umbonato, margine striato; stipite tenui, adscendente, *deorsum puberulo*; lamellis adnatis uncinatisque, *angustis, linearibus, albidis. Osbeck in Retz. Suppl. p. 19. Ed. I. p. 119. Icon. t. 85. f. 1. Berkl. et Br. n. 993. Gonn. et Rab. t. 7. f. 6. A. corticinus Scop. A. corticalis Bull. t. 519. f. 1 a (albus), b (carneo-rufus). A. corticola b. S. M. l. c. A. adscendens Lasch in Linn. n. 545 (albus). A. auripes Secr. n. 947 (rufescens). Ad cortices. Priore vulgo longior, nimis affinis. Pileus pruinatus etiam in hoc, sed color laetior, vix cinereo-fuscus. (v. v.)*

518. A. SETOSUS pileo tenerrimo, hemisphaerico, obtuso, glabro; stipite insitio, capillari, *undique pilis patulis distantibus hirto*; lamellis distantibus, albis. *Sow. t. 302. Berkl. Outl. p. 130. Supra folia fagi. Pileus minimus, fuscescens. Cel. Berkeley sq. proximum et ab A. Hudsoni diversissimum per litt. docuit. (v. ic.)*

519. A. CAPILLARIS tenerrimus, albus, pileo campanulato, demum umbilicato, glabro; stipite *insitio, capillari, glabro*; lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus. *Schum. — S. M. I. p. 160, ubi syn. Ic. t. 84. f. 6. Weinm. Ross. p. 121. Fl. Dan. t. 2142. f. 1. A. lacteus Bull. t. 601. f. 2. C. A. umbelliferus epiphyllus Scop. A. acicularis Hoffm. Nom. t. 5. f. 2. Ad folia fagi etc. copiose. Stipes aequalis, non deorsum sed apice tantum fuscescens. Pileus nudus striatus, siccus laevis. Hinc non separo Mich. t. 80. f. 10, 11; saltem a. b. S. M. nulla alia ratione differunt. Notae, quibus differat A. leucellus P., observante quoque Secretan, in praesente etiam adsunt. (v. v.)*

520. A. STIPULARIS tenerrimus, pileo convexo, subumbilicato, laevi lamellis integris *roseis*; stipite insititio, capillari, (sub lente) *puberulo*, *flavido*. *S. M. l. c. Icon. t. 85. f. 5. Weinm. Ross. p. 120. Lasch n. 206. Quél. p. 76.* Ad stipulas. Statura prioris, perelegans. Cfr. n. 495, radice diversus. (v. v.)

521. A. JUNCICOLA tenerrimus, pileo convexo, striato, glabro, rufescente; stipite insititio, capillari, *glabro*, *fusco*; lamellis adnatis, distantibus, albis. *S. M. l. c. Berkl. Outl. p. 130. Icon. t. 85. f. 6. Mich. t. 80. f. 9. Paul. t. 105. f. 11. Bull. t. 148. f. D.* Ad stipulas. Minimus. (v. v.)

VIII. OMPHALIA. Stipes *cartilagineus*, fistulosus, tubulo vero saepe floccis farctus, sursum subincrassatus, in pileum tubaeformi-ampliatum. Lamellae vere *decurrentes*. *Pileus submembranaceus. Maxime affines Collybiis et Mycenis, a quibus haec tribus ob lamellas divulsa. Statura et historia eadem.* Reliquae *Omphaliae* Auct. stipite fibroso spongioso nullo modo a Clitocybis removeri possunt. Verarum *Omphaliarum* statura insuper redit inter *Cantharellos* et *Marasmios*. *Pileus* saepius quidem umbilicato-infundibuliformis, sed hoc neutiquam constans l. *essentiale*, nec lamellae saepe ramosae.

I. COLLYBIARII. *Pileus* primitus dilatatus, margine inflexo. *E lamellis abeunt in tres greges eximie naturales.*

* Hydrogrammi. Vulgo *maiores*, *lamellis angustis*, *confertissimis*. Praeter stipitis notam *essentialem* a *Cyathiformibus* p. 100 differunt lamellis primitus vere *decurrentibus*, *confertissimis*, *arcuatis*.

522. A. CHRYSOLEUCUS pileo submembranaceo, umbilicato, glabro, nitido, margine reflexo, breviter striato; stipite farcto, laevi, *basi incrassato*; lamellis *decurrentibus*, *confertissimis*, *subluteis*. *S. M. p. 167 cum syn. — Secr. n. 998, 999* ad A. flaccidum propius accedere videntur. — B. lamellis *lutescente-olivaceis*. *Secr. n. 1047* huc omnino spectare videtur. In silvis mixtis, subacerosis. Stipes manifeste *cartilagineo-corticatus*. *Pileus* albus. (v. v.)

523. A. HYDROGRAMMUS pileo submembranaceo, umbilicato, flaccido, glabro, livido, hygrophano, *margine patente*, *striato*, subundulato; stipite fistuloso, glabro, subcompresso, basi *radicato*, hirto lamellis *decurrentibus*. *confertissimis albidis*. *Syst. M. I. p. 169. Icon. t. 71. Letell. Ic. t. 605.* A. streptopus *Pers. M. E. 3. p. 82.* — B. *orthopus* stipite recto nec

compresso. *Pers. l. c. p. 83.* — *Bull. t. 674* ob marginem striatum. Inter folia fagi, locis humidis, subcaespitosus. Udu lividus, siccus unicolor, albicans. (*v. v.*)

524. *A. VENTOSUS* pileo submembranaceo, *infundibuliformi*, *flaccido*, glabro, *carneo*, hygrophano, margine involuto, striato; stipite fistuloso, glabro, fragili, concolore, basi villosa; lamellis longe decurrentibus, minus confertis, albido-carneis. *Fr. Obs. 2. p. 221. Ed. I. p. 120. Secr. n. 989.* In fagetis Sueciae olim legi. Est quasi elatior status *A. pyxidati* et caute distinguendus ab *A. dumoso*. *Bull. t. 564. f. B* ad *A. dumosum* potissimum referendus. (*v. v.*)

525. *A. DUMOSUS* pileo submembranaceo, e convexo *plano*, leviter umbilicato, *rigido*, *testaceo-rufo*, versus marginem striato; stipite fistuloso, glabro, concolore; lamellis leviter decurrentibus, confertis, pallidis. *Fr. Icon. t. 72. f. 1.* In silvis dumetosis raro. Colore accedit ad *A. ventosum*, sed statura longe alia, ut potius cum *A. umbilicato* comparetur. Stipes 2—3 unc. longus, basi brunneus. Pileus 1—2 unc. latus et ultra. (*v. v.*)

526. *A. DETRUSUS* pileo subcarnoso, e convexo umbilicato stipiteque firmo, mox cavo glabris et *obscure cinereis*; lamellis *dente decurrentibus*, tenuibus, confertis, albidis. *Fr. Monogr. II. p. 291. Icon. t. 73. f. 1.* In silvis Ostrogothiae. Habitus *Clitocybis*, sed stipes cartilagineus. Stipes 1—1½ unc. longus, 2 lin. crassus, sursum attenuatus, fere nigrescens. Pileus 1—2 unc. latus, subzonatus. (*v. v.*)

527. *A. UMBILICATUS* pileo submembranaceo, umbilicato, reflexo, demum infundibuliformi, *laevi*, glabro, hygrophano, regulari; stipite fistuloso, *tereti*, *apice fibrillis albis sericeo-striato*; lamellis longe decurrentibus, confertis, albidis. *Schaeff. t. 207.* *A. phaeophthalmus Pers. M. E. 3. n. 108.* Ad arborum radices, terram, immo fimeta in silvis frondosis, in Decembrem usque haud rarus. Subcaespitosus, udu lividus l. fuscescens, siccus albicans l. lutescens, disco fuscescente. — *Subsimilem*, tenuiorem, pileo planiusculo, lutescente-livido, sicco alutaceo-lacteo, disco subgilvo, lamellis minus decurrentibus, confertissimis, in pinetis, locis fimetosis, Novembri lectum, adhuc separare non audeo, quum *Secr. n. 1042* utrumque jungere videatur. Plures vero exstant *Clitoc. Orbiformium* formae concolores, stipite fibroso, pileo haud primitus profunde umbilicato, lamellis vix decurrentibus distinctae. *A. umbilicatum Bolt. t.*

17 ob lamellas primum adnatas modo, ex ipso "distantes", ad *A. difformem* potissimum refero. (v. v.)

528. *A. MAURUS* pileo submembranaceo, convexo, profunde umbilicato, glabro, *striato*, hygrophano, sicco laevi, sericeo-nitente; stipite subfistuloso, tenui, *rigido*, *stricto*; lamellis vere decurrentibus, arcuatis, confertissimis, *candidis*. *S. M. p. 168. Icon. t. 73. f. 2. Weinm. Ross. p. 82.* Locis montosis humidis, subadustis. E fuligineo lividus, fragilis. *A. atratus* differt pileo laevi, stipite tenaci, lamellis vix confertis nec vere decurrentibus. (v. v.)

529. *A. LITUUS* pileo submembranaceo, plano, profunde umbilicato, dein infundibuliformi, *laevi*, hygrophano; stipite subfistuloso, gracili, subflexuoso, *striato* lamellisque longe decurrentibus, confertis, angustis (linearibus) *cinereis*. *Ed. I. p. 121. Icon. t. 72. f. 2. — Secr. n. 1051* sat convenit, sed minor. In pinetis ad terram, Upsaliae raro. *Eximius*. Stipes 3 unc. usque longus, 1—2 lin. crassus, nudus. Pileus udus spadiceo-cinereus, siccus sordide alutaceus, 1—2 unc. longus, flaccido-fragilis. (v. v.)

530. *A. OFFUCIATUS* pileo carnosulo, *plano-depresso*, obtuso, laevi, glabro, *rubello*, expallente; stipite fistuloso, tenaci, *stricto* lamellisque decurrentibus, tenuibus, confertis concoloribus. *Ed. I. p. 121. Icon. t. 72. f. 3.* In fagetis Sueciae australis. Facies *A. dryophili*. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, demum compressus, apice obsolete pruinosis. Primitus totus obscure carneus, sed mox expallens, albicans. (v. v.)

531. *A. SCYPHOIDES candidus*, pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, inaequali, laevi, *sericeo*; *stipite* farcto, brevi, *subvillosa*; lamellis decurrentibus, confertis, angustis. *Syst. Myc. I. p. 163. Icon. t. 75. f. 2. Weinm. Ross. p. 94. A. inconspicuus Lasch n. 215. A. buccinalis Secr. n. 1021.* Ad terram locis muscosis, graminosis, gregarius. Variabilis, saepe flexuosus et excentricus, vulgo pumilus, 2—4 lin. latus, sed habeo etiam regularem, unciam usque latum. Non hygrophannus, siccitate flavescens, ad basin saltem lanatus. (v. v.)

** Pyxidati. *Medii*, lamellis leviter distantibus, angustis, utrinque attenuatis.

532. *A. CHRYSOPHYLLUS* pileo submembranaceo, umbilicato, flaccido, *flocculoso*, *luteofusco*, sicco alutaceo-cano, margine reflexo; stipite fistuloso, aequali, glabro lamellisque longe decur-

rentibus, distantibus *aureo-vitellinis*. *Syst. Myc. I. p. 167. Icon. t. 74. f. 1.* Ad ligna pinea putrida in montosis Sueciae copiose. In serragine ad molas ligneas luxuriat. Major, undus, pulcherrimus hujus gregis, pileo $1\frac{1}{2}$ unc. usque lato. (v. v.)

533. A. POSTII pileo membranaceo, umbilicato, *glabro, aurantiaco*, margine striato; stipite fistuloso, laevi, glabro, flavo; lamellis longe decurrentibus, linearibus, subdistantibus, albidis. *Fr. Monogr. II. p. 291. Icon. t. 74. f. 2.* Locis paludosis in Suecia. Stipes 3 unc. longus, lineam et ultra crassus, strictus, pallescens. Colore pilei aurantiaco mox dignoscitur. (r. v.)

534. A. VESUVIANUS pileo subcarnoso, infundibuliformi, *impolito, aurantiaco, margine demum repando*; stipite farcto, elastico, fibrilloso, concolore; lamellis decurrentibus, crassiusculis, angustis, albis. *Brig. t. 43. f. 3—7.* In ambulacris arenosis Vesuvii. Parvus, pileo sub lente grumoso, licet nudo oculo glaber appareat. Videtur A. demisso proximus. (v. ic.)

535. A. PYXIDATUS pileo membranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabrato, *radiato-striato, testaceo-rufescente*, hygrophano; stipite e farcto fistuloso, laevi, tenaci, pallide rufescente; lamellis decurrentibus, subdistantibus, angustis, e carneo gilvis. *Bull. t. 568. f. 2. Syst. Myc. I. p. 164. Pers. M. Eur. 3. n. 99, 98 β. Weinm. Ross. p. 92. Berkl. Outl. p. 130.* In campis, ad vias, frequens. Color varie rufescens, valde expallens, immo albicans; pileus siccus sub lente sericellus. Lamellae primo incarnatae, dein gilvae. Ex *Seyn. Montp. p. 93* sporae pallide roseae, polygonales, e quibus ad *Eccilias* referatur. (v. v.)

536. A. LEUCOPHYLLUS pileo submembranaceo, toto infundibuliformi, *laevigato*, margine involuto stipiteque subfistuloso, aequali, glabro *cinereis*; lamellis decurrentibus, laeviter distantibus, *candidis*. *Fr. Vet. Ak. Förh. 1851. p. 45. Icon. t. 73. f. 4. Berkl. et Br. n. 1217.* A. Epichysii var. leucophylla *Alb. et Schw.* Locis humidis silvarum. A. Epichysio major, firmior. Stipes rigidus, $1\frac{1}{2}$ unc. longus. Lamellis *candidis* ab omnibus hujus sectionis differt. (v. v.)

537. A. STRIAEPILEUS pileo membranaceo, e convexo *explanato*, umbilicato, glabro, *toto striato, livido-fusco*, hygrophano; stipite fistuloso, glabro, tenaci, fuscescente; lamellis leviter decurrentibus, minus confertis, albidis. *Fr. Monogr. II.*

p. 291. *Icon. t.* 73. *f.* 3. Locis graminosis silvarum raro. Stipes 2 unc. longus, lineam crassus. Pileus uncialis, siccus laevis, albo-pallescent. (*v. v.*)

538. *A. AFFRICATUS* pileo carnosio-membranaceo, umbilicato, dein infundibuliformi, exstrio, *squamulis cinereis nigricantibusque undique variegato*, margine deflexo; stipite fistuloso, glabro, cinerascens; lamellis decurrentibus, subdistantibus, medio latis, griseis. *Fr. Obs. II. p.* 213. *Monogr. I. p.* 183. *Icon. t.* 75. *f.* 1. *Cooke p.* 79. *A. tigrinus Alb. et Schw. p.* 220. In paludosis vere et aestate. Stipes unciam longus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, margine deflexo. (*v. v.*)

539. *A. EPICHYSIUM* mollis, pileo membranaceo, planiusculo, umbilicato, udo striato, cinereo-fuligineo, *siccio pallido, sericeo l. flocculoso-squamoso*; stipite subfistuloso, glabro, cinereo; lamellis breviter *plano-decurrentibus*, albido-cinereis. *Pers. Ic. pict. t.* 13. *f.* 1. *Syst. Myc. I. p.* 169. *Weinm. Ross. p.* 90. Ad ligna mucida frequens, raro in paludibus. Tener, mollis, aquosus. (*v. v.*)

540. *A. SPHAGNICOLA* tenax, pileo subcarnoso, minute *squamuloso*, udo obscure striato, *pallide ochraceo*; stipite fistuloso, superne primitus squamuloso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, angustis, pallidis. *Berkl. Engl. Fl. V. p.* 67. *Outl. p.* 131. Supra Sphagna in Anglia. Substantia elastica et colore sordide ochraceo a vicinis facile distinguitur. Stipes 1—2 unc. longus. Pileus unciam latus.

541. *A. PHILONOTIS* fragilis, cinereo-fuligineus, pileo membranaceo, *pyxidato*, hygrophano, siccio floccoso, margine erecto; stipite fistuloso, glabro; *lamellis longe decurrentibus*, subdistantibus, angustis, albo-fuligineis. *Lasch n.* 226. *Monogr. I. p.* 184. *Icon. t.* 76. *f.* 1. In paludosis raro. Ipse vere legi. Gracilis, nigricanti-fuligineus. Lamellae linea recta in marginem porrectae. (*v. v.*)

542. *A. ONISCUS* pileo submembranaceo, e convexo plano infundibuliformique, undulato, *flaccido, glabro, laevi*, cinereo, hygrophano, margine striato; stipite subfistuloso, firmo, undulato, griseo; lamellis breviter decurrentibus, subdistantibus, cinereis. *Syst. Myc. I. p.* 172. *Icon. t.* 75. *f.* 3. *Weinm. Ross. p.* 86. *Cooke p.* 79. *A. caespitosus Bolt. t.* 41. *C.* (e loco dictus). Ad terram turfosa, haud caespitosus. Stipes inaequalis, unciam haud superans. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, siccus pallescens, laevis. (*v. v.*)

543. *A. ARENICOLA* pileo submembranaceo, e convexo expanso, demum *crateriformi*, subrepando, *verrucoso-guttato* stipiteque farcto, curto, aequali *umbrinis*; lamellis leviter decurrentibus, subconfertis, pallidioribus. *Fr. Icon. t. 76. f. 2* (quinque superiores). In ambulacris arenosis in horto botanico Upsaliensi. Ob staturam et colorem simillimos cum *A. retosto* olim conjunxi, sed iterum comparans lamellas admodum diversas vidi et *A. arenicolam* *A. onisco* magis affinem. Stipes vix unciam longus. (*v. v.*)

544. *A. GLAUCOPHYLLUS* pileo membranaceo, infundibuliformi, *plicato-striato*, glabello, murino, hygrophano, sicco expallente, laevigato; stipite farcto, firmo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, lanceolatis, *olivaceis*. *Lasch n. 217*. Ad terram in silvis. Parvulus, pileo vix $\frac{1}{2}$ unc. lato. Cum hoc conferendi *A. anthodius Pers. M. E. 3. n. 98* (umbrinus) et *Secr. n. 1050* (expallens). (*v. s. et ic.*)

545. *A. RUSTICUS* pileo membranaceo, *convexulo*, umbilicato, striato, glabro, hygrophano, sicco laevi, sericello; stipite subfarcto, gracili, glabro, *griseo-fusco*; lamellis decurrentibus, crassis, subdistantibus, utrinque aequaliter attenuatis, *griseis, acie arcuata*. *Ed. I. p. 126. Berkl. et Br. n. 1217 bis. Oudem. p. 24. A. ericetorum Pers. Obs. Myc. I. t. 4. f. 12; var. γ. Alb. et Schw. n. 663*. In ericetis humidis locis incultis rarior. Stipes unc. longus et infra, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, nunc aequalis fuscus, nunc sursum incrassatus, griseus. Pileus vere membranaceus, 3—5 lin. latus, e griseo albicans l. fuscescens; ad viarum latera obliquus, excentricus. (*v. v.*)

546. *A. SCYPHIFORMIS albus*, pileo membranaceo, e convexo *infundibuliformi*, glabro, margine striatulo, sicco laevi; stipite subfistuloso, tenui, brevi, glabro; lamellis decurrentibus, *tenuibus*. *Fr. Obs. II. p. 221. Icon. t. 75. f. 3. Seyn. Montp. p. 124. — Batsch f. 214 atypicus* (lamellae ex ipso *laxe distantes*). Ad terram nudam. Simillimus n. 531 ejusque modo varians, sed lamellis etc. separandus. (*v. v.*)

*** Umbelliferi, *lamellis valde distantibus, latis, vulgo crassis*. (Hic quaeri potest *Xerotus turfusus*).

547. *A. TRICOLOR* pileo submembranaceo, umbilicato, laeviusculo, glabro, expallente; stipite farcto, tenui, sursum incrassato, flavescente; lamellis decurrentibus, valde distantibus, crassis, *aurantiis, primo roseo-pruinatis*. *Alb. et Schw. t. 9. f. 5. S. M. I. p. 166. A. hepaticus Secr. n. 990, non*

Batsch. In versuris, pascuis. Eximius, tenacellus, pileo 3—4 lin. lato, ex ochraceo albente; stipite concolore, nudo l. deorsum nigricante, pruinoso. Lamellae primo pruinatae, dein nudaе, non vero ut *A. laccati* et aff. e sporis farinosae. (v. v.)

548. *A. DEMISSUS* pileo submembranaceo, e convexo expanso, *plano*, demum umbilicato, striato, hygrophano stipiteque farcto, brevi, glabro, *nitido rufescentibus*; lamellis decurrentibus, latis, distantibus, purpurascens. *Syst. M. I. p. 157. Monogr. I. p. 143.* Conferendi *A. tricolor Secr. n. 1023* et *A. rufulus Berkl. Outl. p. 132.* In terra nuda. Ob habitum et plures characteres *A. laccati* huic postpositus est in ed. 1., sed stipes politus, subcartilagineus hic collocat. Pusillus, siccus expallens; pileus siccus obsolete pruinosus. (v. v.)

549. *A. HEPATICUS* *tenax, rigidus*, pileo submembranaceo, ex umbilicato-convexo *infundibuliformi*, laevi, *glabro, carneoruf*o, expallente; stipite fistuloso, tenacissimo, carneo-fusco; lamellis decurrentibus, distantibus, *venoso-connexis*, angustis, albidis. *Batsch f. 211. Ed. I. p. 122. Berkl. Outl. p. 131. Kickx p. 156.* Ad terram nudam, viarum margines, saepe in societate *A. pyxidati*, cui valde similis, sed indole subcoriacea distinctus. Stipes uncialis, saepe compressus. Pileus siccus helvolus alutaceusve, subnitens. (v. v.)

550. *A. MURALIS* pileo submembranaceo, tenaci, convexo, umbilicato, dein *infundibuliformi*, *radiato-striato*, glabro, *rufo-brunneo*, margine crenulato; stipite *farcto*, curto, glabro, concolore; lamellis decurrentibus, distantibus, pallidis. *Sowerb. t. 322. Berkl. Outl. p. 131. Weinm. Ross. p. 91. Fr. Monogr. I. p. 186.* Locis incultis ad terram. Medius inter *A. hepaticum* et *umbelliferum*. Icon Sowerbyana a mea recedit pileo laevi (siccitate?), stipite crassiore, lamellis sordide lutescentibus. (v. v.)

551. *A. LILACINUS* pileo submembranaceo, e convexo *plano*, obsolete umbilicato, glabro, violaceo, expallente; stipite farcto, brevi, persistenter *violaceo*; lamellis longe decurrentibus, distantibus, *venoso-connexis*, luteis. *C. P. Laest. Lapp. Torn. p. 45. n. 156.* Ad terram nudam turfosa Lapponiae Tornensis, frequens. Statura omnino *A. umbelliferi*, sed coloribus laetis, lamellis longe decurrentibus facile distinctus. (v. s.)

552. *A. UMBELLIFERUS* pileo carnosulo, convexo-plano, *udo radiato-striato*, *sicc*o laevi, *subsericeo*, margine primo inflexo, crenato; stipite subfistuloso, brevi, basi pubescente; lamellis

decurrentibus, valde distantibus, postice latissimis (hinc triangulis). *Linn. Suec. n. 1192. Fr. Elench. I. p. 22*, ubi synon. *Weinm. p. 90. Berkl. Outl. p. 132. A. niveus Fl. Dan. t. 1015 A. Hedw. fil. Obs. I. t. 3. f. A. A. valgus Holmsk. Ot. II. t. 34. A. ericetorum Pers. pr. p.*; var. *α. Alb. et Schwein. A. hygrophilus, Merulius turfusus Pers. M. Eur. Ad terram nudam, praecipue turfusam, etiam ligna putrida, per annum vulgatissimus in Europa boreali. Forma primaria aquose albida, sicca candicans, sed color variat griseus, flavus (ad truncos abiernos et in alpibus: A. chrysoleucus Pers.), fuscescens; var. viridem Fl. Dan. t. 1672 f. 1 non vidi. Exstat quoque alia varietas grisea pileo stipiteque velutinis in terra deusta. (v. v.)*

**A. MYOCHROUS umbrino-fuscus*, pileo subcarnoso, glabro; stipite basi *strigoso-radicato*; lamellis subdichotomis. *Merulius fuscus Wither. Arr. IV. p. 149. [A. pyriformis Pers. Syn. p. 317 quoad descriptionem, sed loco in graminosis recedit.]* Ad truncos madidos Fagi. Seorsim proposui, ne cum sequentibus concoloribus commutetur. (v. v.)

553. *A. RETOSTUS umbrinus*, pileo carnosulo, plano-depresso, udo laevi, sicco *polito, glabro*, expallente, margine involuto integro; stipite fistuloso, tenaci, glabro lamellisque leviter decurrentibus, latis, distantibus, *segmentoideis* pallidioribus. *Ed. I. p. 125. Icon. t. 76. f. 2*, duæ inferiores. In silvis frondosis supra folia putrescentia. Pumilus, firmulus, ab *A. umbelliferi* forma umbrina lamellarum forma distinctus. *A. arenicolam*, quem prius *A. retosto* subjunxi, nunc distinguere non haesito. (v. v.)

554. *A. PSEUDOANDROSACEUS albidus* vel griseus, pileo carnosomembranaceo, convexo, profunde umbilicato, *denum infundibuliformi*, glabro, striato-plicato, margine crenulato; stipite farcto, *gracili*; lamellis longe decurrentibus, segmentoideis, distantibus, distinctis. *Bull. t. 276. Kickx p. 156. Inter muscos in campis. Secundum expositionem Kickxii hanc speciem recepi; a sequente dignoscitur statura gracili. (v. ic.)*

555. *A. GRISEOPALLIDUS* pusillus, pileo carnosulo, e convexo plano, umbilicato, laevi, glabro, e *fusco-griseo* canescente, margine recto deflexo; *stipite farcto*, curto, glabro, fusco; lamellis decurrentibus, *postice latioribus*, distantibus, crassiusculis, pileo concoloribus. *Desmaz. Exs. n. 120. Pers. M. Eur. 3. t. 28. f. 3. Ed. I. p. 125. In maceriis, hortis. Minutiae mox dignoscitur; stipes 1/2 unc. vix attingens, pileus 3—4 lin. latus.*

Ceterum inter *A. retostum* et *umbelliferum* quoad lamellas medius. (v. v.)

556. *A. SCHIZOXYLON* pileo submembranaceo, *planiusculo*, umbilicato, glabro, cinereo; stipite fistuloso, inaequali, *rufofusco*; lamellis decurrentibus, distantibus, *angustis*, pileo pallidioribus. *Fr. Monogr. II. p. 292. Icon. t. 76. f. 4.* In scintillis quercinis, per rimas erumpens. Dense gregarius, subcaespitosus, firmus, irregularis. Stipes uncialis, 1—2 lin. crassus, basi attenuatus et radicans, vulgo curvatus et saepe compressus. Lamellis angustioribus ab omnibus hujus gregis distat. (v. v.)

557. *A. STELLATUS albus*, pileo membranaceo, convexo, umbilicato, glabro, striato, *diaphano*; stipite farcto, aequali, fragili, *basi floccoso-radiato*; lamellis decurrentibus, *tenuibus, latis*, valde distantibus. *Syst. M. I. p. 163. Berkl. Outl. p. 132. A. integrellus Auct. p. p., var β. Alb. et Schwein. p. 197. Secr. n. 959 C.* Ad truncos et ligna uda, gregarius. Forma, tenuitate pilei passim excentrici etc. ab *A. umbellifero* distinctus. *A. buccinalis Sowerb. t. 107* ad hunc accedit, praecipue basi stellata, sed pileo carnosulo forsitan forma juvenilis *A. umbelliferi*. (v. v.)

II. MYCENARIUM. Pileus primitus campanulatus, margine recto, stipite adpresso. *Mycenae Omphalariae* *Syst. M.* Quoniam *Omphaliae* partim ad *Collybias*, partim ad *Mycenas* accedant, in *Monogr.* inter has collocavi.

* *Campanellae lamellis latis, perfectis, inaequalibus.*

558. *A. CAMPANELLA* pileo membranaceo-convexo, umbilicato, striato, hygrophano; stipite fistuloso, *corneo, spadiceo, basi attenuato, fulvo-strigoso*; lamellis decurrentibus, arcuatis, venoso-connexis, luteis. *Batsch. — S. M. p. 166, ubi syn. Schaeff. t. 230. Weinm. p. 88. Secr. n. 978.* Ad truncos Pini in alpinis et Europa boreali ubique copiose per annum. Caespitosus, luteo-ferrugineus. Duae memorabiles *varr.* ad terram gregariae: *B. badipus* stipite farcto, subfibrilloso, basi bulbillo fulvo-tomentoso. — *C. papillata* pileo acute conico, demum circa papillam depresso. *Sporis albis* nentiquam cum *Galeris* comparandus. Varietas insignior est *myriadea* Kalchbrenner in litteris, vulgari dimidio minor, densissime caespitosa, truncis pinum denso vellere obducens, dilute fulva, lamellis pallide testaceo-carneis. (v. v.)

559. *A. LAESTADII* pileo carnosulo, hemisphaerico, umbilicato, laevi, *badio-fulvo, nitido*; stipite fistuloso, rigido, ba-

dio-rufo; lamellis decurrentibus, confertis, *distinctis*, luteis. *Fr. Monogr. II. p. 292. Icon. t. 74. f. 3.* In luco ad Nās Uplandiae legit C. P. LAESTADIUS. Coloribus accedit ad *A. Campanellam*, sed bene distinctus lamellis numquam venoso-connexis et stipitis basi nuda nec floccosa. (*v. v.*)

560. *A. pictus* pileo membranaceo, campanulato, *cuculato*, umbilicato, glabro, striato; stipite farcto, corneo, spadiceo, glabro, basi *membranula radiosa fulvente*; lamellis subdecurrentibus, latissimis, distinctis, distantibus, convexis, pallidis. *S. M. I. p. 166. Icon. t. 77. f. 4. Weinm. p. 89.* Ad ligna in fagetis, ad quisquilias ad terram, raro. Simplex, *nobilissimus*, pileo fuscescente, *disco subluteo*, margine pallidiore, numquam expanso, quare lamellae multo latiores, quam longiores. — Var. B. disco concolore, basi nuda; ad terram, habitu plene *Batsch f. 86.* — C. pileo conico, papillato. *A. olivascens* Syll. *Ratisb. 2. p. 90.* — Cfr. *A. Phiala Fl. Dan. t. 1730 et Secr. n. 945, major.* (*v. v.*)

561. *A. camptophyllus* pileo membranaceo, *convexo-plano*, profunde striato, sicco, fusco, margine griseo; *stipite subtiliter fistuloso, sub lente pubescente, luteo*, basi radiato-strigoso, rufescente; lamellis decurrentibus, adscendentibus, albis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 62. Berkl. Outl. p. 133.* Inter frustula lignea. Stipes 2 unc. longus, admodum tenuis, saepe flexuosus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. Lamellae distinctae.

562. *A. cyanophyllus* pileo membranaceo, campanulato, umbilicato, striato, e livido l. cyaneo lutescente; stipite fistuloso, aequali, glabro; lamellis decurrentibus, subdistantibus, *laete cyaneis.* *Fr. Monogr. II. p. 293. Icon. t. 77. f. 1* (forma pileo cyaneo, stipite luteo). *Kalchbr. Hung. t. 7. f. 2.* Ad truncos vetustos abiegnos. Species pulchella; pilei color varians, sed lamellarum constans. Pileus senio lutescit. Statura *A. reclinis.* (*v. v.*)

563. *A. reclinis* pileo submembranaceo, rigido, e campanulato convexo, dein umbilicato l. toto *infundibuliformi, livido, hygrophano*, margine reflexo striato; stipite fistuloso, glabro, tenaci lamellisque decurrentibus, confertis, *crassis* albis vel griseis. *Ed. I. p. 127. Icon. t. 77. f. 2. Kalchbr. Hung. t. 7. f. 3. Quél. p. 220.* Ad acus et ramulos vietos Abietis. Color pilei lividus in albidum l. lutescentem transit. Cum hoc conferendi *Secret. n. 1020 et 1045.* *A. Phiala Fl. Dan. 1730* statura quoque convenit, sed reliquae notae omnino *A. picti*, quo triplo saltem major. (*v. v.*)

564. *A. UMBRATILIS* pileo submembranaceo, e campanulato *convexo*, dein umbilicato, glabro, *umbrino-fusco*, hygrophano margine striatulo; *stipite farcto*, tenaci, glabro lamellisque adnato-decurrentibus, latis, confertis fuscescentibus. *Ed. I. p. 127. Icon. t. 77. f. 3.* Duplex exstat hujus forma, altera majore lecta ad fossas Scaniae, altera minor et tenuior ad ripas lacuum in Smolandia. In Hungaria: KALCHBRENNER. Stipes 1—2-uncialis, *fusco-ater*, intus floccoso-farctus. Pileus uncialis, siccus canus. (*v. v.*)

565. *A. GRISEUS* pileo submembranaceo, e campanulato *convexo*, *undique striato*, glabro, e *livido-griseo cano*; stipite fistuloso, firmulo, arrhizo, *apice leviter incrassato*, albido-nereo; lamellis breviter decurrentibus, *distantibus*, latis, crassiusculis, albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 158. Icon. t. 78. f. 1. Secr. n. 930. Berkl. Outl. p. 133.* Locis graminosis in penetis. Stipes 2—3 unc. longus, lineam crassus. Pileus prius subpapillatus, demum leviter umbilicatus. Lamellae distinctae. (*v. v.*)

566. *A. SETIPES* pileo membranaceo, e conico *convexo* *subpapillato*, undique striato, fusco-griseo; *stipite filiformi* stricto, basi pubescente lamellisque longe decurrentibus, substantibus, *venoso-connexis* albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 157. Weinm. Ross. p. 119. Kickx Belg. p. 157.* *A. tentativus Bull. t. 560. f. 2.* *A. variegatus Pers. — Secret. n. 921 non Scop.* *A. hypnicola Pers. Myc. Eur. 3. p. 87.* Inter muscos in silvis. Statura sequentis, cui nimis affinis. Uterque analogas praebet varietates v. c. pileo umbilicato et papillato stipite glabro et sub lente pubescente. Maxime notabilis est *var. acrocyanea* stipite superne cyaneo. *Fr. Ic. t. 75. f. 4. (v. v.)*

567. *A. FIBULA* pileo membranaceo, e cucullato expanso *subumbilicato*, striato, expallente, sicco laevi stipiteque *setaceo debili subaurantiis*; lamellis longe decurrentibus, distinctis, albidioribus. *Bull. t. 186, 550 f. 1. Sowerb. t. 45. Quélet. t. 4. f. 5. Berkl. Outl. p. 433. Kickx p. 157. Pers. Myc. Eur. 3. n. 100—102. Lasch n. 204, 212, 213.* Locis humidis, inter muscos frequens. Admodum tenellus, sed variat alpebus firmior (*Fl. Dan. t. 1071. f. 2*), ceterum pileo rari conico, papillato et demum infundibuliformi, colore fuscescente omnino albo. *Mich. Gen. t. 73. f. 6. Secr. n. 960. —* Variet. singularis notandus *A. Swartzii* pileo planiusculo, albido disco fusco, stipite albido, apice violaceo. *Fr. Obs. I. p. 96.*

Persoon ut speciem genuinam servat. Nec specie distinctum censeo *Ag. nivalem* *Fl. Dan. t. 1072. f. 2. (v. v.)*

568. *A. BELLIAE* pileo membranaceo, *cyathiformi*, sicco, fuscescenti-pallido, margine striato, undulato; stipite fistuloso, rigido, glabro, basi brunneo, *rillo denso inserto*; lamellis decurrentibus, subdistantibus, crassis, venoso-connexis, pallidioribus. *Johnst. apud Berkl. Ann. Hist. Nat. I. Vol. VI. t. 10. f. 1. Outl. p. 134.* In culmis emortuis *Arundinis*. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. Singulari forma ab omnibus differt. *(v. v.)*

569. *A. GRACILLIMUS niveus*, pileo membranaceo, hemisphaerico, *subflocculoso, ad latera sulcato*; stipite filiformi, tenui, brevi, basi floccoso; lamellis decurrentibus, tenuibus, alternis dimidiatis. *Weinm. Ross. p. 121. Fr. Monogr. I. p. 193. Icon. t. 75. f. 5.* *A. menthaecola Lasch n. 205.* *A pseudo-androsaceus Secr. n. 958. Vaill. Par. p. 71. n. 6.* Locis paludosis ad varias herbas putrescentes. Junior subflocculosus, pileo medio nunc depresso, nunc papillato, 2—3 lin. lato. Stipes 3—6 lin. longus. *(v. v.)*

** Integrelli lamellis plicaeformibus, angustis.

570. *A. INTEGRELLUS albus*, fragilis, pileo ex hemisphaerico expanso, pellucido-striato; stipite tenuissimo, brevi, deorsum pubescente; lamellis decurrentibus, *aequalibus, plicaeformibus*, distantibus, subramosis, acie acutis. *Pers. Ic. et descr. t. 13. f. 5. Syst. Myc. I. p. 161. Icon. t. 75. f. 6. Secret. n. 959. Berkl. Outl. p. 134.* In terra humosa, ligno putrescente. Gregarius, mollis, versiformis, 2—4 lin. latus et ultra. *(v. v.)*

571. *A. MICROSCOPICUS minimus*, diaphanus, pileo tenuissimo, *infundibuliformi*, 4—6-sulcato; stipite capillari, aequali; lamellis *angustissimis*, arcuatis. *Wirtgen in Flora 1835. p. 321.* Ad ligna putrida. Ob pileum primitus subinfundibuliformem, 1—2 lin. latum notabilis.

572. *A. POLYADELPHUS minutissimus, niveus, tenacellus*, pileo tenuissimo, hemisphaerico, sulcato, flocculoso; stipite tenerissimo, basi floccoso; lamellis decurrentibus, *rugaeformibus*. *Lasch n. 208. Secr. n. 961. Fr. Monogr. p. 194.* Denso agmine nascitur ad folia putrida *Quercus*, *Fagi*, sero autumnno. Pileus lin. latus, stipes pro ratione longior. — Distinguit insuper *Lasch n. 209 A. caricicolam* inter hunc et *Ag. integrellum medium. (v. v.)*

IX. PLEUROTUS. Leucospori. Stipes excentricus, lateralis l. nullus. *Epiphyti* (rarissime terrestres), irregulares. carnosi l. membranacei.

A Chondripedibus (VI—VIII) Pleuroti facillime dignoscuntur, sed a reliquis hymenophoro cum stipite contiguo (III—V) saepe tantum statione epixyla. Nam multi Pleuroti sectionis primae verticaliter nati, v. c. *A. corticatus*, *ulmarius*, *spodoleucus*, stipitem habent centram et pileum regularem, horizontalem. E contrario variae Clitocybarum et Omphaliarum species in situ obliquo, praecipue ad viarum latera, excentricae variant et obliquae. — Inter *Lactarios*, *Cantharellos*, *Marasmios* omniaque ultima Agaricinorum genera etiam adsunt Pleurotis analogi. — Duae species recedunt sporis dilute lilacinis, unde cel. *Worth. Smith* illas ad tribum CLAUDOPUS, Pleurotis inter Rhodospores analogam, refert.

I. EXCENTRICI. Pileus integer, lateraliter productus, excentricus, ut passim lateralis appareat; attentius vero observatus etiam in latere mutilo observatur margo tenuis (cfr. *Batt. t. 9. f. E.*), quo ejusmodi formae a vere dimidiatis differunt.

* *Velo annulato*. Lepiotarii. Cfr. *A. Pleurotoides n. 107.*

573. *A. CORTICATUS* pileo compacto, integro, villo denso, demum *floccoso-squamoso* obducto; stipite firmo, radicato, subexcentrico, fibrilloso, annulo membranaceo, lacero; lamellis decurrentibus, subdistantibus, divisis, albis, *postice anastomosantibus*. *Syst. Myc. I. p. 179. Weinm. Ross. p. 122. Lasch n. 547. Pers. Myc. Eur. 3. n. 44, 59. Quéf. p. 77. Berkl. et Br. n. 995* (non Saund. et Sm.) — *Secr. n. 52 excl. syn.* Ad truncos arborum frondosarum. Magnifica, ampla species; pileus tomentosus, e griseo albicans, interdum cum lamellis lutescens. *A. candidum Schaeff. t. 225*, maxime fallacem et terrestrem dictum, ad hunc pertinere suspicor, nam plura habeo exempla stationis falso indicatae. (v. v.)

**A. TEPHROTRICHUS* minor, obsolete annulatus, margine stipiteque villosis. *Fr. l. c. Secret. n. 1060. Lasch n. 240.* Praecipue in pinetis, sporadicus. Juxta terram radicans. Facile propria species. (v. v.)

574. *A. ALBERTINII* pileo carnoso, convexo, *dimidiato*, *squamulis pilosis nigricantibus* adperso; *stipite verticali*, firmo, ad annulum fuligineum nigricanti-squamuloso; lamellis decurrentibus, *distinctis*, albis. *Syst. Myc. I. p. 179. A. Lepiota Alb. et Schwein. p. 229.* In disco trunci abietini se-

mel lectus. Cum alio vix conjungi potest. Pileus semiorbicularis, una cum annulo fuliginus, *postice non marginatus*.

575. *A. DRYINUS* pileo compacto, duro, obliquo, glabriusculo, *squamis maculaeformibus, fuscescentibus variegato*, velo fugaci, lacero, albo *appendiculato*; stipite sublaterali, *curto*, obeso; lamellis decurrentibus, angustis, *subsimplicibus* nec postice anastomosantibus. *Pers. Syn. p. 478. Syst. Myc. I. p. 180. Secr. n. 1055. Hussey II. t. 29, 33. Vent. t. 44. f. 1, 2. Quél. p. 77. A. dimidiatus Schaeff. t. 233.* Ad truncos induratos Quercus. Minor, durior, stipite curto obliquo, pileo postice marginato nec vere laterali ut prioris. *Paul. t. 18. f. 3, 4*, quas ad *A. dryinum* refert auctor, cum hoc nullam praebent similitudinem. (*v. v.*)

576. *A. SPONGIOSUS* pileo carnosio-spongioso, molli, excentrico, pulvinato, *cinereo-tomentoso*; stipite perbrevis, arrhizo, tomentoso, albo; *lamellis sinuato-adnexis*, simplicibus, albis. *Ed. I. p. 130. Monogr. I. p. 237. Worthingt. Smith in Cook. Brit. p. 46.* Ad truncos muscosos Fagi. Rara et valde insignis species. Stipes vix uncialis, interdum nullus. Annulus albus, mox laceratus, margini pilei appendiculatus. *A. pulvinatus* Lasch n. 548 (non Pers.) differt velo nullo, lamellis angustis decurrentibus. (*v. v.*)

577. *A. CALYPTRATUS* pileo carnosio, molli, laterali-dimidiato, horizontali, reniformi, glabro, *viscido*; *stipite nodulum rillosum referente*, annulo membranaceo-*viscido*, dein lacero rupto; lamellis nodulo adnatae, horizontalibus, confertis, ex albo lutescentibus. *Lindblad in Fr. Monogr. I. p. 238.* In truncis putridis Populi per corticem erumpens. Species mirabilis, cujus plenior descriptionem videas l. c. Velum *Gomphidii glutinosi* aemulans. Pileus fuliginus, lividus. (*v. ic. et sicc.*)

**** Velo nullo, lamellis sinuatis vel obtuse adnatis.**

578. *A. ULMARIUS* pileo carnosio-compacto, convexo-plano, glabro, submaculato, udo; stipite subexcentrico, deorsum incrassato, subtomentoso; *lamellis adnexis* (emarginatis vel rotundatis), subconfertis, latis, albidis. *Bull. t. 510. Sowerb. t. 67. Vittad. Mang. t. 23. Fr. Ätl. Svamp. t. 37. Pers. Myc. Europ. 3. n. 63. β, 64—66* — *B. verticalis*, stipite centrali. *A. inclusus Scop. A. ursipes Lasch n. 510.* Ad truncos arborum frondosarum, praecipue ulmi, frequens. Vulgo amplus, stipite valido, nunc basi, nunc toto tomentoso (*A. dasypus Pers.*).

Pileus livido-pallescent, ochroleucus (*Price f. 83*), maculis saepe variegatus, interdum tessulato-rimosus. (*v. v.*)

579. *A. TESSULATUS* pileo carnosio, convexo-plano, glabro, *guttato-marmorato, fulvo-pallescente*; stipite excentrico, brevi, compacto, deorsum attenuato, *glabro*; lamellis *uncinato-adnatis*, confertis, albis l. lutescentibus. *Bull. t. 513. f. 1. Pers. Myc. Eur. 3. n. 65. t. 23. f. 4. Fr. Monogr. I. p. 239.* Ad truncos arborum frondosarum raro. Priore minor, odore fere farinae recentis. Priori mihi videtur nimis affinis, sed species Bulliardi. (*v. v.*)

580. *A. PARDALIS* caespitosus, pileo carnosio, convexo, subcentrali, *glabro, castaneo*, dein guttato-maculato; stipitibus validis, solidis, basi connatis, albis; lamellis adnexo-secedentibus, *liberis*, confertis, pallidis. *Schulz. in Kalchbr. Icon. t. 8. f. 2.* Ad truncos Quercus in Hungaria australi. Stipite centrali pileoque subregulari convenit cum *Tricholomatibus*, sed e statione epixyla et affinitate praecedentium hoc loco inserendus. Odor ingratus Polypori squamosi. Pileus 1—2 unc. latus. (*v. ic.*)

581. *A. DECORUS luteus*, pileo carnosio, tenui, e convexo explanato, obtuso, *squamulis adnatis, pilosis, nigricantibus scabro*; stipite farcto, demum cavo, fibrilloso; lamellis obtuse adnatis, secedentibus, confertis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 108. Monogr. I. p. 144. Icon. t. 60. f. 1.* *A. galbanus Lasch n. 526*, ex quo *Ed. I. p. 41.* Nobilissima Pleurotorum species, passim ad truncos Pini obvia. Caro tenuis, lutea. Variat centralis et excentricus; pileo olivaceo, luteo et locis inundatis fuligineo-flavido. (*v. v.*)

582. *A. ORNATUS* pileo carnosio, convexo-plano, umbonato, *squamulis floccosis, fusco-ferrugineis, secedentibus velato*; stipite spongioso, excentrico, glabro lamellisque obtuse adnatis, perlatis, subdistantibus luteis. *Ed. I. p. 130. Icon. t. 86. f. 1.* Huic saltim affinis *Letell. t. 699*, sed robustior. Ad truncos pineos, praecipue abiegnos, raro. Stipes 1—2½ unc. longus, 3—5 lin. crassus, apice subfarinolentus. Pileus minorum regularis, majorum excentricus, undulato-lobatus, carne luteo-alba. (*v. v.*)

583. *A. SUBPALMATUS* caespitosus, *rufescens*, pileo carnosio, molli, convexo-plano, obtuso, ruguloso, *cute gelatinosa*; stipite excentrico, fibroso-molli, incurvo, aequali, fibrilloso; lamellis adnatis, confertis, postice junctis. *Ed. I. p. 131. Berkl. Outl. p. 135. Secr. n. 1065.* *A. palmatus Sowerb. t. 62*,

non Bull. Ad truncos et ligna in Anglia, Helvetia; in Suecia semel. Species valde insignis carne instar Fistulinae variegata. Pileus, praecipue junior, pellicula viscida tectus. (v. v.)

584. A. CORIPELLIS solitarius, pileo carnosio, rigido, glabro, udo, *subspadiceo*, *pellicula crassa separabili*, disco compacto umbonato; stipite excentrico, verticali, rigido, fibrilloso-striato, albido; lamellis arcuato-adnatis (denticulo decurrentibus), planis, confertis, albis. *Ed. I. p. 131.* Ad basin truncorum Quercus, hactenus semel tantum lectus. Stipes 2—3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, intus rubescens. Pileus fere nigricans, sed siccus cervinus l. lutescenti-brunneus. Caro fusco-alba. (v. v.)

585. A. CRASPEDIUS caespitosus, pileo carnosio, plus minus excentrico, *crenato lobatoque*, laevi, glabro, *subtestaceo*; stipite solido, firmo, elastico, glabro, pallido; lamellis adnatis, confertis, angustis, candidis. *Ed. I. p. 131. Monogr. I. p. 241. Icon. t. 86. f. 2.* — Var. *robustior* pileo compacto, margine crenato-sulcato. *Saund. et Smith Ill. t. 7.* Ad truncos in pinetis. Stipes intus spongiosus, nunc aequalis, nunc basi incrassatus, unciam usque crassus. Pileus interdum lateralis, sed postice marginatus, disco compactus, sed versus marginem tenuis, sub pluviis autumnalibus alutaceo-pallescent, sine pellicula discernibili. *Pauletii t. 44. f. 3* quoad formam bona, sed color griseus. (v. v.)

586. A. FIMBRIATUS pileo carnosio, tenui, e plano *infundibuliformi*, laevi, *hyalino*, *albido*, *hygrophano*, margine demum sinnato-lobato; stipite subexcentrico, e farcto compresso, firmo, brevi, arrhizo, villosio; lamellis adnatis, tenuibus, confertissimis, subfurcatis, albis. *Bolt. t. 61. Syst. Myc. I. 94* cum syn. *Berkl. Outl. p. 135. Secr. n. 678. — Sterb. t. 15. B.* Ad ligna mucida fagi Sueciae, Angliae, Helvetiae. Species insignis, A. lignatili affinis. Pileus et stipes juniores facile vestiti, sed adulti (quales legi) denudati. Odor farinae recentis, obsoletus. (v. v.)

*A. LACHNOPUS irregularis, pileo subcompacto, repando, *fusco-cinereo*, e *furfuraceo demum subnudo*; stipite farcto, brevi, *villosio*; lamellis adnatis, crassiusculis, subvenosis, confertis, candidis. *Fr. Obs. I. p. 18.* Ante 60 annos hunc copiose legi, dein frustra quaesivi. Lamellis forte monstrosus, sed proximis sine dubio affinis. (v. v.)

587. A. LIGNATILIS pileo carnosio, tenaci, e convexo plano umbilicatove, *irregulari*, *primo flocculoso-pruinoso*, dein glabro;

stipite e *farcto cavo*, subtenui, irregulari, *subvillosa*; lamellis adnatis, confertis, angustis, candidis. *Syst. Myc. I. p. 94. Monogr. I. p. 243. Fl. Dan. t. 1797. Saund. et Smith t. 6, f. 2 (optima). Weinm. Ross. p. 127. Secret. n. 680. Ag. Marklini Tratt. Austr. t. 28.* Ad ligna frequens. Singulas notare formas fungi maxime protei nimis deduceret, sed prae ceteris eminet var. *tephrocephalus* pileo magis compacto, disco nigro, dein cinereo, margine albo. Icon in Mus. Holm. In Smolandia tantum in ligno fagineo, Upsaliae vero in abiegno legi. Vulgaris forma albida. Odor fortis farinae recentis. (v. v.)

588. *A. CIRCINATUS* albus, pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *orbiculari, pruina sericella candicante*; stipite farcto, elastico, aequali, *glabro*, radicato; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis. *Ed. I. p. 132. Icon. t. 88. f. 1. Secr. n. 670.* *A. lignatilis Pers. Syn. p. 368?* Ad ligna putrida Betulae, sero autumno, raro. Solitarius, eximie regularis, subcentralis, tenax, totus albus, non hygrophanus, odore debili, grato nec frumentaceo. Hac specie nondum visa, *A. lignatilem* ad praecedentem omnium censensu transtuli, sed in hunc melius quadrat descriptio. Res tamen dubia manet. (v. v.)

*** *Velo nullo; lamellis longe decurrentibus; stipite distincto, subverticali.*

589. *A. OLEARIUS* caespitosus, pileo carnosio, subexcentrico, plano vel umbilicato, sicco, *rubro-fulvo*, tandem saturate bruno; stipite solido, firmo, rhabarbarino-fusco; lamellis decurrentibus, confertis, angustis *luteis*. *Dec. Fl. Fr. VI. p. 44. Vivian. t. 50. Venturi t. 40. f. 3. Barla t. 24. f. 1-6. Tulasne in Ann. Scienc. Nat. 1845. p. 338. Polymyces phosphoreus Battar. t. 13. f. A, B. Dendromyces phosphoreus Paul. t. 23.* In Europa australi in Olea aliisque arboribus. Lamellarum *phosphorescentia* maxime insignis et antiquitus celebratus. Plenam historiam et descriptionem dedit TULASNE l. c. Variat pileo integro, laevi l. papilloso. Sporae albae. (v. ic.)

**A. CARPINI* pileo carnosio, convexo-expanso, angulato, sicco rivuloso-squamuloso; stipite tenui, brevi, excentrico laterali; lamellis adnexis, tenuibus, confertis, fulvo-ferrugineis. *Ed. I. p. 210. Barla t. 24. f. 5-7 (optimo). Dendr. Carpini Paul. t. 24. f. 3-7.* In silvis montosis Europae australis supra truncos Carpini, Juniperi etc. Icon Pauletii tam forma, quam colore ab *A. oleario* plane recedit, cum quo tamen jungitur a Tulasne; distinguitur vero a Barla, cujus tamen icon coloribus

accedit ad *A. olearium*, a quo differt statura magis robusta, pileo subfuliginoso. Definitionem Cel. Barlae transscripsi.

590. *A. AQUIFOLII* pileo carnosio, molli, e convexo plano, subrepando, sicco, glabro, *obscure alutaceo*; stipite excentrico, verticali, valido, aequali, albo; lamellis decurrentibus, crassis, subdistantibus, *obscurioribus, postice annulato-junctis*. *Ed. I. p. 132. Paul. p. 132. t. 38.* Sub Ilice in Gallia. Magnus, validus, ex Paulet admodum deliciosus. Ex icone distincta species, sed ut plures Pauletii dubia, donec iterum reperta. (*v. ic.*)

591. *A. ERYNGII* pileo carnosio, tenaci, e convexo expanso, demum depresso, irregulari, *virgato-scabro, griseo-rufescente*; stipite solido, subexcentrico, nudo, albicante, basi subattenuato; lamellis decurrentibus, subdistantibus, latis, albido-carneis. *Dec. Fl. fr. VI. p. 47. Syst. Myc. I. p. 84, ubi synonyma. Paul. t. 39. Letell. t. 693. Vittad. Mang. t. X. f. 2. Ventur. t. 45. f. 1—3. Inzeng. I. p. 10. — Mich. Gen. t. 73. f. 2.* Ad radices Eryngii campestris Europae australis usque ad Bataviam: OUDEMANS. Species singularis, antiquitus notissima, esculenta. Pileus junior *subtomentosus*, griseo-rufescens, demum flavescens, varians centralis et lateralis. Sporae in flavum vergunt. (*v. s.*)

592. *A. NEBRODENSIS* pileo carnosio, compacto, e convexo depresso, *laevi, glabro, griseo*; stipite solido, excentrico l. laterali, brevi, adscendente lamellisque decurrentibus, subdistantibus albidis. *Inzeng. Fung. Sicil. I. p. 11 cum icone.* *A. Anatriches Reichardt et Ung. Cypr. p. 147.* In Sicilia in radicibus Umbelliferarum ut Elaeoselini, Opoponacis, Prangos ferulacei; sub Ferula communi in Cypro. More specierum hujus sectionis valde variabilis et priori admodum affinis. Pileus nunc expansus, nunc turbinatus. Diarium a cel. *Inzenga* citatum non vidi. Deliciosus. (*v. ic. et sicc.*)

593. *A. SAPIDUS* caespitosus, pileo carnosio, subexcentrico, difformi, glabro, centro depresso; stipitibus solidis, *e gompho carnosio enatis*, glabris, albis; lamellis decurrentibus, subdistantibus, albidis. *Kalchbr. Icon. t. 8. f. 1* (plures valde recedentes formae et una candida). In silvis vastis Slavoniae ad truncos emortuos Ulmi suberosae. Species adeo versiformis, ut characteres aegre indicentur. Color pilei in eodem trunco variat fulvus, fuscescens, umbrinus, albus. Caro semper alba. Sporae in lilacinum vergunt, ut ad subgenus CLAUDOPUS Smith forsan pertineat. (*v. ic.*)

594. *A. CORNUCOPIOIDES* caespitosus, maxime versiformis, pileo carnosus, e convexo depresso, glabro, ex albido *lutescente-livido*; stipite subexcentrico lateralive, in pileum diffuso; lamellis decurrentibus, minus confertis, albis. *Pers. Myc. Eur.* 3. p. 37. *Vivian. t.* 7. *Léveill. Comm. in Paul.* p. 14. *t.* 28. Ad truncorum v. c. *Quercus* radices. Hic et prior tam protei, ut verbis vix definiri possint. Mihi prorsus ignotus et e *Pauletii* figuris monstrosus. (*v. ic.*)

595. *A. LINGULATUS* subcaespitosus, pileo carnosus, nunc dimidiato, nunc integro, umbilicato, convexo, difformi, *laevi, dilute ochraceo*, margine inflexo; stipite solido, elongato, glabro, subcompresso, albo; lamellis subdecurrentibus, angustis, *confertissimis*, pileo dilutioribus. *Dendrosarcus lingulatus Paul.* *t.* 21. *f.* 2, 3. *A. sementino Vivian. t.* 19. *f.* 1. Ad truncos *Europae australis*. Stipes pro ratione validus, 3 unc. longus, digitum crassus, passim ramosus. Pileus 1—1½ unc. latus. (*v. ic.*)

596. *A. MELANOPUS* pileo carnosus, excentrico dimidiatoque, difformi, sublobato, glabro, pallescente-rufo (in icone alutaceo-pallescente); stipite solido, adscendente, difformi, *glabro, nigro*; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, "*albido-rutilus*." *Ag. ostreatus v. nigripes Inzeng. Sic. p.* 48. *t.* 4. *f.* 3. In ramis mortuis *Ligustri vulgaris Siciliae*. A nostro *Ag. ostreato* non potest non distingui stipite valido, subverticali, 2—3 unc. longo, atro; pileo subintegro, horizontali, pallido; lamellis simplicibus, angustis. (*v. ic.*)

597. *A. SPODOLEUCUS* pileo carnosus, planiusculo, subhorizontali, *orbiculari*, laevi, glabro, *subcinereo*; stipite solido, subverticali, glabro, pileo dilutiore; lamellis decurrentibus, simplicibus, confertis, albidis, postice discretis. *Syst. Myc. I. p.* 182. *Icon. t.* 87. *f.* 1. *Quél. p.* 78. Ad truncos fagi, *quercus*, raro. Optime distinctus. Stipes 2—3 unc. longus, pollicis fere crassitie, basi subincrassatus. Pileus 3 unc. latus, colore varians dilute brunneus, fuscescens. Quoad colorem convenit *Paul. t.* 20. *f.* 2, 3, quoad staturam *Paul. t.* 28. (*v. v.*)

598. *A. PANTOLEUCUS* totus *albus*, pileo excentrico, carnosus, dimidiato, *spathulaeformi*, laevi, glabro, postice subdepresso marginato, margine integro; stipite brevi, *arrhizo*, solido, *adscendente*, glabro; lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, basi discretis. *A. spodoleucus albus Fr. Monogr. I. p.* 473. *Icon. t.* 88. *f.* 2. Ad truncos *Betulae*. Ob characteres

parum prominentes hactenus priori subjunxi, sed praeter colorem constanter album differt stipite curto, adscendente, deorsum subattenuato, pileo sublaterali, postice depresso. (v. v.)

599. *A. POMETI albus*, pileo carnosio, subflaccido, convexo, laevi, glabro, disco depresso; stipite excentrico, solido, tenaci, adscendente, *elastico, villosio-radicato*; lamellis decurrentibus, confertis, postice discretis. *Ed. I. p. 132. Quél. p. 78. — Paul. t. 21 f. 1.* Ad truncos Pyri Mali; in Suecia pluries lectus. Basi radicante praecipue insignis nec non carne tenaci, molli, flaccida et pileo irregulari, involuto. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. (v. v.)

600. *A. MUTILUS albus*, pileo *carnosulo*, versiformi, *sicco sericeo*, glabrescente; stipite erecto, excentrico sublateralique, brevi, tereti, basi villosio; lamellis decurrentibus, subconfertis, *angustis*, crassiusculis, simplicibus. *Syst. Myc. I. p. 191. Icon. t. 88. f. 4. Lasch n. 253. A. putatus Pers. Myc. Eur. 3. n. 33, 37. Omphalomyces mutilus Batt. t. IX. f. E.* Ad terram graminosa n. haud frequens. Hic non prioribus affinis, sed *A. scyphoidi*. Vix duo conformia videre licet individua; variat major et minor, pileo spathulato et reniformi e. s. p. (v. v.)

**** *Velo nullo; lamellis longe decurrentibus; pileo laterali, sessili l. vel postice in basin stipitiforem obliquam, brevem producto.*

601. *A. PULVINATUS* pileo *carnosio-suberoso*, pulvinato, subrepando, glabro, albido, *disco incarnato* pallido; lamellis decurrentibus, confertis, albis; stipite brevissimo, solido, duro. *Pers. Syn. p. 370.* Rarissime ad truncos. Stipes $\frac{1}{2}$ unc. altus. Lamellae arcuatae, tenues, 3 lin. fere latae. Pileus 4—5 unc. latus, planiusculus, rugulosus, non squamosus. Sapor fere Boleti edulis. Videtur affinis *A. dryino*. (v. v.?)

602. *A. OSTREATUS* pileo carnosio, molli, *conchato*, subdimidiato, *adscendente*, expallente; stipite abbreviato obsoletoque, firmo, elastico, sursum incrassato, basi strigoso; lamellis decurrentibus, subdistantibus, *eglandulosis*, postice anastomosantibus, albis. *Jacqu. Austr. t. 288. Syst. Myc. I. p. 182 cum synonym. et var. Sverig. Ätl. Svamp. t. 46. Sowerb. t. 241. Vittad. Mang. t. 4. Krombh. t. 41. Hussey II. t. 19. Ventur. t. 17. Brig. t. 43. f. 1, 2. A. dimidiatus Bull. t. 508. Kickx p. 158.* Ad truncos arborum frondosarum frequens

per omnem Europam. Subcaespitosus, interdum paene centralis; color e nigricante expallens; pilei cuticula subinde squamoso-lacerata. Varietates numerosae: *flavovirens* Brig. t. 44. f. 1—3, *melanodon* Brig. t. 45. f. 1—3. *Inzenga* depinxit t. 4. f. 2 formam pumilam, simplicem, pileo nigro. Exstat alia insignior forma stipite distincto, pileo horizontali. *Fl. Dan.* t. 891. *Vivian.* t. 42. — *Vent.* t. 18 A. saligno accedit. Antiquitus in cibariis celebratus, *Clusii Esc. gen.* VI. (v. v.)

*A. GLANDULOSUS pileo carnosio, molli, conchato, udo, fusco, expallente; stipite excentrico lateralique, irregulari, brevi, crasso; lamellis decurrentibus, latis, *glandulosis*, candidis, postice anastomosantibus. *Bull.* t. 426. *Syst. Myc.* I. p. 182 cum synonym. *Kickx Belg.* p. 157. Ad truncos subcaespitosus. Meo sensu ab A. ostreato non distinctus, sed est species Bulliardiana, ab accuratis observatoribus distincta et certe forma singularis. A. ostreato major, carnosior, pileo obscuro. Num glandulae mucedo parasitica? (v. v.)

603. A. EUOSMUS *graveolens*, imbricatus, pileo carnosio, depresso, nitido, sicco *sericeo*, primo albo et leviter caeruleo-vernicoso, demum fuscescente; stipite curto obsolete; lamellis decurrentibus, ventricosus, sordide albis, *sporis lilacinis*. *Berkl. Outl.* p. 135. *Cooke Brit.* p. 98. *Hussey I.* t. 75. Ad truncos Ulmi in Anglia. Odore Artemisiae Dracunculi et sporarum colore distinctissimus. Ob harum colorem hunc et A. sapidum in nova Hyporhodorum tribu Claudopode Sm. quaerat quispiam, sed nolui ab affinibus divellere. (v. ic.)

604. A. REVOLUTUS pileo carnosio, firmo, elastico, convexo-plano, glabro, nitidulo, postice depresso, *marginē incurro*; stipite curto, crasso; *lamellis* decurrentibus, distinctis, *serrulatis*, albis. *Kickx* p. 158. Ad truncos Fagi in Belgia solitarius l. pauci juncti. A. saligno videtur nimis affinis. Color primo fumosus, dein plumbeus et murinus, centro obscurior. Stipes glaber l. pubescens.

605. A. SALIGNUS pileo carnosio, compacto, *spongioso*, subdimidiato, *horizontali*, primo pulvinato, laevi, dein disco depresso substrigoso; *stipite* brevi, *tomentoso*; lamellis decurrentibus, *subramosis*, erosis, basi discretis, subconcoloribus. *Abbild. d. Schwäm. fasc.* 3. *Pers. Syn.* p. 478. *Alb. et Schw.* p. 229. *Letell.* t. 687. *Tratt. Austr.* t. 8. *Weinm. Ross.* p. 124. *Kickx* p. 159. A. brumalis Scop. A. corticatus Saund. et Sm. t. 4. f. 5 (varietas insignis). Ad truncos salicinos,

sero autumno, solitarius. Equidem tantum legi formam fuligineo-cineream, sed ab auctoribus alia ochracea indicatur. Est e majoribus et firmioribus speciebus. Var. *arellana* Dec. Fl. fr. VI. p. 44 mihi ignota. (v. v.)

606. *A. ACERINUS candidus*, tenax, pileo carnosio, tenui, inaequali, *sericeo-rilloso*; stipite sublaterali, tenui obsoletove, *rilloso*; lamellis decurrentibus, confertissimis, tenuibus, albis, dein lutescentibus. *Ed. I. p. 134.* Ad truncos Aceris in Rossia, Batavia, raro. Affinis *A. lignatili*. Pileus 1—4 unc. latus, non hygrophanus. (v. s.)

II. DIMIDIATI. Pileus definite lateralis, *postice immarginatus*, primitus non resupinatus.

607. *A. GEMMELLARI* amplus, sessilis, pileo carnosio, laterali, convexo, demum expanso, adscendente, lutescente, *striato*, strato *superiore gelatinoso*; lamellis decurrentibus, latis, *postice anastomosantibus*, albosulphureis. *Inzenga Fung. Sicil. p. 65. t. 7, 8. f. 1.* Supra truncos vietos Broussonetiae papyriferae in Sicilia. Princeps suae tribus, nisi Paxilli species. Stipes nullus adest, sed pileus spithameus et ultra, integer, ad basin attenuatus. Lamellae subinde albidae, margine crenulatae, rufescentes. (v. ic.)

608. *A. GEOGENIUS* erectus, pileo carnosio, *semiinfundibuliformi*, laevi, glabro, margine undulato reflexo; stipite laterali, *brevissimo*, *crasso*, *tuberoso*; lamellis decurrentibus, confertis, candidis. *Decand. in Ed. I. p. 134. Seyn. Monsp. p. 131. Mich. Gen. t. 65. f. 2. Paul. t. 25. f. 1, 2 (var. alba).* — *Pers. Myc. Eur. 3. n. 39, 67. Secr. n. 1061, excl. syn.* Ad terram Europae australis. Sequenti robustior. Pileus vulgo fuscescens, subinde lobis circumscriptis quasi integer. (v. ic.)

609. *A. PETALOIDES* adscendens, pileo carnosio, tenui, *spathulato*, integro, disco depresso stipiteque exacte laterali, *compresso* villosis; lamellis decurrentibus, confertis, linearibus, albidis. *Bull. t. 226, 557. f. 2. Syst. Myc. I. p. 183. Ventur. t. 44. f. 5, 6. Weinm. Ross. p. 125.* — *B. spathulatus Pers. Obs. I. t. 4. f. 1, erectus.* Ad truncos vetustos passim; v. *spathulata* ad terram. Stipes majorum canaliculatus, praecipue varietatis. Pileus fuscus, expallens, in maxime insigni forma ruber: *Lère in Pers. M. E. 3. t. 25. f. 6.* Lamellae ex albo cinereae l. lutescentes. (v. v.)

610. *A. MORICOLA* caespitosus, pileo carnosus, sessili, *semiorbiculari* vel in stipitem brevem, *canaliculatum*, *subtus hirtum* producto, *fulvo*; lamellis decurrentibus, flavescentibus. *A. Mori* Lév. in *Ann. Scienc. Nat.* 1849. p. 120. Ad truncos vetustos *Mori* albae Monspelii. Omnino diversus ab *A. Mori* Paul. et Fr. Indumentum hirtum pilei versus marginem evanescit.

A. allochrous Pers., Lév. *Comm. ad Paul.* t. 17, 18. f. 1 adultus dicitur coriaceus; hinc *Pani* species, affinis *P. conchato*.

611. *A. PULMONARIUS* horizontalis, pileo carnosus, molli, *convexulo*, *obovato* reniformique, glabro; *stipite* laterali, *tereti*, brevissimo, villosus; lamellis plano-decurrentibus, simplicibus, albidis-livescentibus. *Syst. Myc. I.* p. 187. *Weinm. Ross.* p. 128. *A. spathulatus* Sommerf. *Lapp. n.* 258. — *B. Juglandis* caespitosus, minor, basi attenuato-sessilis, fuscescens. *Fr. Icon.* t. 87. f. 2. — Ad truncos *Betulae*, *Sorbi* in Europa boreali. Var. *Juglandis* in trunco languescente *Juglandis nigrae* Holmiae lecta. Forma primaria solitaria, pileo e griseo alutaceo. Var. *Juglandis* forte diversa species, sed communis est ratio individua solitaria majora et dilutiora evadere. (v. v.)

612. *A. OPUNTIAE* dimidiatus, sessilis, pileo postice stipitiformi-attenuato, laevi, *albido*, *basi glabro*; lamellis longe decurrentibus, linearibus, confertis, albis. *Exped. Scient. Alg.* t. 32. f. 1. *Inzeng. Sicil.* p. 11. Ad truncos *Opuntiae* in Sicilia. Vulgo imbricatus, 2—3 unc. longus et latus. Margo nunc integer, nunc repando-lobatus. (v. ic.)

613. *A. ALMÉNI* pileo carnosus, *tenui*, exacte laterali, *reniformi*, postice in stipitem brevissimum producto, glabro, *fuscescenti-fulvo*; lamellis determinato-decurrentibus, *divergentibus*, subconfertis, pileo pallidioribus. *Fr. Icon.* t. 87. f. 3. Insignem speciem in trunco emortuo *Abietis* in silva ad Sunnerstad legit Professor A. ALMÉN. Stipes 1—2 lin. longus. Pileus 1—3 unc. latus, majorum margine undulato. Erumpit e foraminibus, quae Pici excavarunt. (v. v.)

614. *A. SEROTINUS* pileo carnosus, *compacto*, *viscoso*; stipite exacte laterali, crasso, *punctis fuligineis squamuloso*; lamellis determinatis, confertis, flavis pallidisve. *Schrad. in Abbild. d. Schwämm.* 3. *Syst. Myc. I.* p. 187. *Weinm.* p. 128. *Secr. n.* 1078. *Sommerf. Lapp.* p. 258. *Berkl. Outl.* p. 136. *A. stipitici* var. *Fl. Dan.* t. 1293. f. 2. Ad truncos

arborum frondosarum. Nobilissimus, cum nullo alio comparandus, serotinus, hiemalis, pileo luteo-viridi, olivaceo, primo pellicula viscosa tecto. (v. v.)

615. A. MITIS pileo carnosulo, tenaci, *reniformi*, laevi, glabro, *sicco*, *expallente*; stipite laterali, *compresso*, *sursum dilatato*, *albosquamuloso*; lamellis determinatis, confertis, distinctis, albis. *Pers. Syn. p. 481* (sed non icon. in *Obs. Myc.*). — *Syst. Myc. I. p. 188. Dec. Fl. fr. V. p. 44. Weinm. p. 129. Sommerf. l. c. Berkl. Outl. t. 6. f. 9.* In ramis dejectis Pini silvestris et Laricis frequens. Statura *Pani stiptici*, qui cinnamomeus, coriaceus, lamellis venoso-connexis etc. distinctus. Minor, totus albus l. pileo rufescente (A. laccatus *Schulz. Starg.*). (v. v.)

616. A. LIMPIDUS pileo carnosulo, obovato reniformique, laevi, glabro, *albo*, *hygrophano*, postice stipitiformi-attenuato; lamellis linearibus, confertis, *ad basin decurrentibus*, albis. *Ed. I. p. 135. Icon. t. 88. f. 3.* A. lacteus *Scop.* Ad truncos emarcidos Fagi, Fraxini. Udu hyalino-albus, siccus candicans, planus, subuncialis, stipitis rudimento nec squamuloso nec villosus. (v. v.)

617. A. RENIFORMIS pileo carnosulo, *horizontali*, *reniformi*, plano, *cinereo*, postice emarginato, cum brevissimo stipitis rudimento villosus; lamellis e *tuberculo stipitiformi excurrentibus* et divergentibus, tenuibus, linearibus, griseis. *Icon. t. 89. f. 3.* Ad ramos exsiccatos Pruni Padi legit H. v. Post. Exiguus, 3—5 lin. latus, margine regulari integro, patente. Caro admodum tenuis, *subgelatinosa*, diaphana. (v. ic.)

618. A. PLANUS pileo carnosulo, semiorbiculari, demum applanato, *fragili*, glabro, udo, *violaceo-carneo*, *margine striato*; stipite brevissimo, basi tomentoso; lamellis determinatis, distinctis, *incarnatis*. *Fr. Elench. I. p. 23. Alb. et Schwein. p. 230 (β.).* Ad ligna Fagi hieme. Subsessilis, pusillus, vix unciam latus, e violaceo carneus. Ab A. plano *Pers.*, ad quem auctores laudati retulerunt, omnino distinctus. (v. s.)

619. A. TREMULUS fusco-griseus, pileo carnosulo, reniformi, plano, tenaci, *laevi*, glabro, disco depresso; stipite marginali, distincto, *subtereti*, *adscendente*, villosus; lamellis determinatis, linearibus, *subdistantibus*, griseis. *Schaeff. t. 224* (sed f. 1, 2 stipite canaliculato ad A. petaloidem vergunt). *Sowerb. t. 242. Syst. Myc. I. p. 191 c. syn. Sommerf., Weinm.* Inter muscos passim. Totus griseus, rigens. Stipes saepe gracilis, fibrillis muscis adfixus, solitarius. Habemus va-

rietatem pileo 1 -2 unc. lato, lobis circumscriptis infundibuliformi, undulato, stipite unciali. (v. v.)

620. A. ACEROSUS pileo membranaceo, reniformi, plano, *striato, sublobato, griseo, sicco albo-sericeo*; stipite brevissimo obsoletove, laterali, basi substrigoso; lamellis determinatis, linearibus, *confertis*, simplicibus, griseis. *Fr. Syst. Myc. I. p. 191. Icon. t. 89. f. 2. Berkl. Outl. p. 137.* In pinetis ad acus et ligna cariosa, in glarea viarum et in paludosis supra Sphagna. Maxime variabilis (conf. *Monogr. Hymen. I. p. 251*), flaccidus, fusco-griseus, expallens, facie *Cantharelli lobati*. In Sphagnetis mycelio effuso, albo adfixus. (v. v.)

621. A. DICTYORHIZUS *candidus*, subsessilis, pileo membranaceo, orbiculari, sinuato, *basi reticulato-fibrilloso*, lateraliter inserto; lamellis simplicibus, inaequalibus. *Dec. Fl. fr. II. p. 594. Fl. Dan. t. 1552. f. 2. Fr. Monogr. I. p. 252.* Ad terram, ligna putrida et varias quisquiliis. Valde tenuis, A. *byssisedum* referens. Mycelium interdum deest. (v. v.)

III. RESUPINATI. Pileus primitus *resupinatus* lamellis in puncto excentrico concurrentibus, dein reflexus, sessilis.

* *Pileo carnosio, uniformi.*

622. A. PORRIGENS albus, pileo carnosio, *tenaci*, primo resupinato, dein adscendente, e basi porrecta *auriformi*, sursum glabro; lamellis *angustissimis*, linearibus. *Pers. Obs. Myc. I. p. 54. Syst. Myc. I. p. 184 c. syn. Weinm. p. 130. Saund. et Sm. t. 26.* A. abietinus *Schrad. Spic. p. 132.* In pinetis borealibus vulgaris. Primo sistit peltam orbicularem, planam, excentricam, dein A. *petaloidem* refert. (v. v.)

623. A. PINSITUS albidus, pileo carnosio, *molli*, primo resupinato, dein expanso, horizontali, sessili, *sericeo-villoso*, undulato, hygrophano; lamellis latis, distinctis. *S. Myc. I. p. 184. Weinm. p. 131.* Bona icon in collectione Schumacheri. Conf. *Secr. n. 1066.* Ad truncos arborum frondosarum, raro. Color tam pilei, quam sporarum sordidus, sed pileus siccus candicans. Habitus A. *mollis*. (v. v.)

624. A. NIDULANS pileo carnosio, primo resupinato, dein expanso, sessili, subreniformi, *tomentoso, luteo*; lamellis latis, subdistantibus, aurantio-fulvis. *Pers. Ic. et descr. t. 6. f. 4* (colore squalido). *Syst. Myc. I. p. 189. Icon. t. 86. f. 3. Weinm. l. c. Lasch n. 250.* Ad ligna cariosa Fagi, Pini haud raro. Colore luteo-aurantio, tomento concolore vel albicante micat. Mollis, neutiquam coriaceus, ut dicit SECRETAN.

Novam dedi iconem, ut pateat nexus cum *A. Jonquilla Léveill.* ex *Paul. t. 20. f. 4. (v. v.)*

625. *A. CAESIOZONATUS* pileo subcarnoso, resupinato, subsessili, tenaci, demum plano, postice depresso, villosa, ochraceo-brunneo, *zonis caeruleo-griseis variegato*; lamellis latis, distantibus, luteobrunneis. *Rabenh. Fl. Lusat. II. p. 228.* Ad caules exsiccatos *Lonicerae Xylostei* et *tataricae* in *Lusatia*, caespites formans imbricatos. Videtur insignis species.

626. *A. SEPTICUS* pusillus, candidus, pileo *carnosulo*, tenui, e *resupinato reflexo*, laevi, *pubescente*; *stipite tenui, incurvo*, pubescente, evanescente, radiculis byssoideis; lamellis distantibus. *Syst. Myc. I. p. 192*, ubi syn. *Letell. t. 706. f. 1. Weinm. Ross. p. 132. Berkl. Outl. p. 137. Kickx p. 159.* *A. pubescens Sowerb. t. 321.* Ad ramos delapsos, stipulas, haud frequens. *A. variabilem* refert, sed lamellae non decolorantes ob sporas albas. Pusillus, tam versiformis, ut idem individuum in diversa aetate aegre recognoscas. (*v. v.*)

** *Pileo carnosulo, striato, strato superiore gelatinoso vel pellicula viscosa.*

627. *A. MASTRUCATUS* pileo carnosulo, strato superiore gelatinoso, primo resupinato, dein expanso, sessili, lobato, *squamoso*, murino-griseo; lamellis latis, subdistantibus, albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 190. Monogr. I. p. 254.* *A. echinatus Sowerb. t. 99 (optime).* Ad truncos prostratos in fagetis; in Suecia haud rarus. Sequentibus major, pellem tetram referens, superne fuscus, squamis squarrosis quasi echinatus. (*v. v.*)

628. *A. ATROCAERULEUS* pileo carnosulo, villosulo, *atro-caeruleo*, primo resupinato, strato superiore gelatinoso; lamellis latis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 190. Monogr. l. c. Saund. et Smith t. 6. f. 1, Berkl. Outl. p. 138. Lasch n. 549. Oudem. p. 25.* *A. alneus Schaeff. t. 246. f. 3, 8, 9.* Ad truncos varios ut *Fagi*, *Populi*. Pileus *atro-caeruleus* l. rarius fuscus. Lamellae interdum flavescunt. (*v. v.*)

629. *A. MYXOTRICHUS* pileo subcarnoso, resupinato, sessili l. stipite brevi instructo, reniformi, *primo viscoso, demum spongioso, albo-villosulo*; lamellis concoloribus, latiusculis, confertis. *Léveill. in Ann. Sc. Nat. 1848. p. 121.* Ad truncos caesos *Tiliae* in Gallia. Ex auctore affinis *A. atrocaeruleo*. Margo pilei acutus, integer l. lobatus.

630. *A. LEIGHTONI* pileo carnosulo, primum oblique conico, umbrino, dein plumbeo, *furfuraceo, immixtis setis sparsis*, strato

superiore gelatinoso; lamellis crassiusculis, distantibus, alutaceis. *Berkl. in Mag. Zool. Bot. XIII. t. 9. f. 1. Outl. p. 138.* Ad ligna Angliae. Lamellae interdum furcatae, leviter undulatae basique venis connexae. (*v. ic.*)

631. *A. ALGIDUS* pileo carnosio, primo resupinato, dein expanso, reniformi, *pellicula tenui, viscosa, glabra*, rufobrunnea; lamellis latiusculis, confertis, lutescentibus. *Syst. Myc. I. p. 190. Brigant. t. 20. Lasch n. 251. Berkl. Outl. p. 138.* *A. subsessilis Fl. Dan. t. 1552. f. 1. A. lateralis Ibid. t. 1556. f. 2. A. cynotis Pers. Myc. Eur. 3. t. 23. f. 5.* Ad ligna putrida v. c. Betulae per majorem Europae partem, sed non frequens. Pileus caesius, umbrinus l. rufobrunneus, *pellicula tenui viscida*, junior saepe pruina tectus. (*v. v.*)

632. *A. FLUXILIS* sessilis, pileo carnosulo, reniformi, *superne gelatinoso-viscoso*, subumbrino; lamellis linearibus, e puncto laterali divergentibus, distantibus, albidis, paucis integris. *Syst. Myc. I. p. 189. Secret. n. 1063.* Muscis in truncis Fagi laxè adhaeret. Hunc resupinatum non legi nec *pellicula indutum*, quare pileus viscosus. Ab affinibus tamen remove haud licuit. (*v. v.*)

633. *A. UNGUICULARIS* pileo carnosulo, primo resupinato, *stipite incurvo*, dein adscendente instructo, *pellicula viscosa tecto*; lamellis determinatis, latiusculis, distantibus, albis. *Fr. Elench. I. p. 24. Icon. t. 89. f. 4. Quél. p. 81. Kickx p. 160.* In rimis corticis truncorum languescentium. Statura mutabili cum *A. septico* et *byssisedo* convenit. Stipes brevissimus, in corticis rimis delitescens, glaber, albus. Duas legi formas, alteram pileo griseo ad truncos Quercus, alteram pileo aterrimo ad cortices Sorbi. (*v. v.*)

634. *A. CYPHELLAEFORMIS* pileo carnosulo, sessili, cupulari, *minute strigoso, cinereo*, strato superiore gelatinoso, margine pallidiore, *squamis paucis farinosis* consperso; lamellis subdistantibus, linearibus, candidis. *Berkl. in Magaz. Zool. Bot. I. t. 15. f. 3. Outl. p. 138.* Ad caules emortuos plantarum herbacearum. Gregarius, pusillus, 2 lin. et ultra altus latusque, basi praecipue minute strigosus. (*v. ic.*)

635. *A. APPLICATUS* obscure cinereus, pileo sessili, submembranaceo, firmulo, *cupulari*, e resupinato reflexo, striatulo, *subpruinato*, basi villosio; lamellis latis, dilutioribus. *Batsch f. 125. Sowerb. t. 301. Berkl. Outl. p. 139. Quél. p. 80. Kickx Belg. p. 160. A. epixylon Bull. t. 581. f. 2. Schum.*

Saell. p. 366. A. epigaei var. Pers. Syn. p. 484. A. striatulus v. hirsutulus Alb. et Schw. p. 232. Ad truncos putridos varios, praecipue Salices cavas. Stipes nullus, sed interdum e dorso porrectus. Pileus 2—3 lin. latus. Lamellae pallidiores, crassiusculae, acie dilutiores. (v. v.)

*** *Pileo membranaceo, haud viscido.*

636. *A. HOBSONI pileo membranaceo, sessili, dimidiato, reniformi, pubescente, pallide griseo; lamellis subdistantibus, pallidis. Berkl. Outl. p. 138. Ad ramulos Laricis. A. reniformi supra descripto valde affinis apparet, sed ille glaber, breviter stipitatus, latior; hic 1—4 lin. modo latus, margine involuto.*

637. *A. STRIATULUS dilute cinereus, pileo tenerrimo, subcupulari, flaccido; striato, glabro; lamellis paucis, distantibus. Syst. Myc. I. p. 193. Icon. t. 89. f. 5. Berkl. Outl. p. 139. Kickx Belg. p. 160. Qué. p. 80. A. membranaceus Scop. A. striato-pellucidus Pers. Obs. 2. p. 48, sed non icon. Versiformis: a) obconico-campanulatus, pendulus, in latere inferiore truncorum prostratorum; b) imbricatus, reflexus, in ramulis Coryli; c) irregularis, in stipitibus. Pers. Myc. Eur. 3. t. 25. f. 3. Nullus horum nobis rarus. sed siccus mox corrugatus, oculos fugiens. (v. v.)*

638. *A. PERPUSILLUS candidus, pileo tenerrimo, e resupinato reflexo, laevi, glabro; lamellis paucis, latis. Syst. Myc. I. p. 195, cum syn. Weinm. p. 133. A. applicatus Fl. Dan. t. 1295. f. 1. A. subversus Schum. p. 366. Buxb. Cent. V. t. 7. f. 3. Ad truncos, ramulos passim. Praecedenti maxime affinis. sed tenuior, colore praecipue diversus. Junior obcampanulatus, 2—3 lin. latus. Lamellae interdum lutescentes. (v. v.)*

639. *A. HYPNOPHILUS albus, pileo tenerrimo, resupinato, plano, subreniformi, sublaevi; lamellis simplicibus. Berkl. Outl. p. 139. A. variabilis v. hypnophilus Pers. Myc. Eur. 3. t. 24. f. 5 a? Ad muscos majores. Species mihi ignota, a Persoonio cum A. variabili juncta; ipse legi hujus formas steriles lamellis albis. Letell. t. 706. f. 2 hunc conjungit cum A. perpusillo. (v. ic.)*

640. *A. CHIONEUS niveus, pileo tenerrimo, subresupinato, villosa; stipite curto, villosa, evanescente; lamellis latiusculis. Pers. Myc. Eur. 3. t. 26. f. 10, 11. Berkl. Outl. p. 139. Ad ligna, fimeta. Etiam hic mihi ignotus, A. dictyorbizo forsan affinis. (v. ic.)*

A. CRATERELLUS "cupularis, albus, extus laevis, pubescens, margine integro, 1—3 lin. lato", *Exped. scient. Alg. t. 31. f. 5*, quoad iconem A. perpusillo simillimus, secundum descriptionem in *Seyn. Montp. p. 132* cum A. chioneo convenire videtur.

Ser. II. HYPORHODII. Sporae roseae l. rubiginosae. [Velum parziale apud Annularias modo observatum. Sporae in Volvariis, Pluteis et plurimis Clitopilis ut in Leucosporis globosae l. oblongae, laeves, sed in ceteris (etiam in A. *Pluteo roseoalbo* ex *Seynes*) vulgo *irregulares, angulosae*.]

X. VOLVARIA Fr. Syst. Myc. I. p. 277. Rhodospori. Velum universale liberum, persistens, ab epidermide pilei discretum (volva). Hymenophorum a stipite discretum. — Est quasi Amanita sporis roseis, sed affinitas cum Pluteis et Psalliotis major. Lamellae rotundato-liberae, ventricosae.

* *Pileo sicco, sericeo l. fibrilloso.*

641. A. BOMBYCINUS candidus, pileo carnoso, molli, e campanulato expanso, subumbonato, *sericeo-fibrilloso*, unicolore; stipite solido, attenuato, glabro, volva amplissima; lamellis liberis, carneis. *Schaeff. t. 98. Krombh. t. 23. f. 15—21. Fr. Syst. I. p. 277. Brig. t. 34. f. 1—6. Barla t. 25. f. 1—5. A. incarnatus Batsch. Amanita Pers. Syn. p. 248. Mich. N. gen. t. 76. f. 2. Ad truncos arborum tam stantes, quam prostratos, haud raro, sed non in pinetis. Lasch n. 419 notat var. paludosam. Speciosus, nobilis fungus; ipse semper candidum legi, alii fusciscentem. Idem l. affinis ex America tropica Plum. Filic. t. 167. f. F. (v. v.)*

642. A. VOLVACEUS pileo carnoso, e campanulato expanso, obtuso, *fibrillis adpressis nigro-virgato*, fuliginoso; stipite solido, subaequali, volva laxa; lamellis liberis, carneis. *Bull. t. 262. Fl. Dan. t. 1731. f. 2. Syst. Myc. I. p. 278. Viviani t. 10. Venturi t. 22. Barl. t. 25. f. 6—13. Fr. Nees in Act. Nat. Cur. XVI. t. 7. — Forma recedens Sowerb. t. 1. Berkl. Outl. p. 140. In vaporariis frequens. — A. Coffeae Vivian. p. 10. t. 11, excepta volva rufescente, ab hoc non differt; diversissimus ab A. Coffeae aliorum. (v. v.)*

643. A. LOVEIANUS pileo carnoso, tenui, e globoso expanso, obtuso, *albo-sericeo*; stipite solido, *bulboso, fibrilloso*, sursum attenuato, albo, volva libera lobata; lamellis liberis, carneis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 104. Outl. t. 7. f. 2. Cooke p. 84. Parasitat in Ag. nebulari et ex hoc artificiose*

simul educavit WORTH. SMITH. Conf. Seem. Journ. 1867 Decembri. Subcaespitosus. (v. ic.)

644. A. TAYLORI pileo carnosulo, e convexo expanso, obtuso, *livido, ab apice striato-rimoso*; stipite solido, aequali, *glabro*, albo, volva patula, lobata; lamellis liberis, carneis. Berkl. Outl. p. 140. Cooke p. 85. Saund. et Sm. t. 33. f. 1. Ad terram in insula Jersey. Praecedentibus minor. Ex icone volva extus atra. (v. ic.)

645. A. HYPOPITHYS candidus, pileo carnosulo, e conico campanulato, *sicco, albosericeo*; stipite solido, aequali, pubescente, adpresse sericeo, margine laevi, volva vaginali biloba; lamellis liberis, albo-carneis. A. parvulus B. Fr. Monogr. p. 261. In silvis densis abiegnis raro. Minor, stipite unciali, lineam modo crasso. Pileus 3—4 lin. altus. Ab A. parvulo non potest non distingui. (v. v.)

** *Pileo plus minus viscoso et (prima specie excepta) glabro.*

646. A. RHODOMELAS pileo carnosulo, e campanulato expanso, *squamuloso, viscoso*, subfuligineo; stipite solido, attenuato, tenuiter floccoso-pubescente, dein glabrescente, volva parva floccosa; lamellis liberis, rubellis. Lasch n. 586. Paul. t. 151. f. 3 (e descr., sed icon foeda). In fagetis (LASCH), fimetis e. s. p. Medius inter A. volvaceum et speciosum. (v. v.)

647. A. SPECIOSUS pileo carnosulo, molli, e campanulato expanso, obtuso, *glabro, viscoso*, disco griseo, margine laevi; stipite solido, attenuato, subbulboso *volvaque* laxa villosis; lamellis liberis, carneis. Fr. Syst. Myc. I. p. 278. Fl. Dan. t. 1737. Krombh. t. 26. f. 1—8. Weinm. p. 238. Secret. n. 36. Cooke Brit. p. 85. Aman. incarnata β . Alb. et Schw. p. 142. A. pubescens Schumach. p. 247. In ruderatis, juxta vias, fimeta. Albus, robustus; in meo pileus albicans. (v. v.)

648. A. GLOJOCEPHALUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, umbonato, *glabro, glutinoso*, fuligineo, *margine striato*; stipite solido, *glabro, volva circumscissa* coarctata; lamellis liberis, rubentibus. Decand. Fl. fr. VI. p. 52. Letell. t. 623. f. 2 et t. 645. f. H. I. Saund. et Smith t. 33. f. 2 (pulchra). Seyn. Montp. p. 102. A. speciosus Klotzsch in Fl. Bor. t. 457. Barla t. 26. Berkl. Outl. t. 7. f. 3. Eisdem ac prior locis. Stipes fuscescens vel fulvescens, quam prioris vulgo gracilior. In pileo interdum observantur volvae fragmenta. Maxime venenatus ex Letellier in Ann. Sc. Nat. 1835 p. 96. (v. ic.)

649. *A. VIPERINUS* pileo carnosio, *persistenter conico, acuto*, laevi, viscido, sicco sericeo-nitente, cinereo; stipite solido, aequali, *volva tenui, integra arcte vaginato*; lamellis alboflaventibus, dein carneis. *Ed. I. p. 139. A. conicus Picc in Mém. Soc. Méd. par. 1781. t. 12. f. 4—6. Paul. Cl. t. 151. f. 4, 5. A. glojocephalus Larbr. t. 9. f. 5 (mutuata).* Ad margines viarum in Europa australi. Gracilis, stipite subflexuoso, pileo pro ratione parvo. (*v. ic.*)

650. *A. MEDIUS* albus, pileo leviter carnosio, convexo-plano, obtuso, *viscoso, sicco sericeo*, margine laevi stipiteque solido, aequali *glabris*, volva vaginali lobata; lamellis liberis, roseis. *Schum. Saell. p. 248. Fl. Dan. t. 1676. f. 2. Larbr. t. 9. f. 4. Fr. Monogr. p. 261. A. sericocephalus Letell. t. 623. b.* Schumacher legit in pinetis, equidem in fagetis. Medius inter *A. speciosum* et *parvulum*. Stipes vix 2 unc. longus, pileus 1—1½ unc. latus. (*v. v.*)

651. *A. PARVULUS* albidus, pileo carnosulo, e campanulato plano, *umbonato*, primo viscidulo, mox sicco stipiteque *subfistuloso*, aequali *sericeis*; lamellis liberis, carneis. *Weinm. Ross. p. 238. Ed. I. p. 139. Qué. p. 81. Cooke p. 85. A. volvaceus minor Bull. t. 330. A. pusillus Pers. Obs. 2. p. 36. t. 4. f. 4. Syn. p. 249. Krombh. t. 3. f. 20. Berkl. Outl. p. 140. A. venustus Vivian. t. 11.* In hortis et vaporariis sporadicus. Num var. *major* Weinm. "pileo plumuloso", qui *A. plumulosus Lasch ined., Oudem. p. 25, Secr. n. 37*, distinguenda sit, non liquet. (*v. v.*)

A. regium Ed. I. p. 139 omisi, quum veterum synonyma *Amanitam leucocephalam* verosimiliter spectent. Descriptio lamellarum ("couleur de chair ou d'un rose très tendre") apud *Paul. II. p. 318* Volvariam suadet, sed visam iconem *t. 153. f. 3—5* tam pravam inveni, ut haud citetur.

XI. ANNULARIA Schulz. Verh. Oestereich. Zool. Bot. Gesell. 1868. p. 49. Rhodospori annulati, sed volva destituti. Lamellae liberae; hymenophorum a stipite discretum. CHAMAECOTA *Worthingt. Smith in Seem. Journ. 1870.*

652. *A. LAEVIS* pileo carnosio, convexo, laevissimo, glabro, *candido*, medio fuscescente; stipite cavo, a basi attenuato, laevi, *annulo mobili tenui*; lamellis liberis, postice attenuatis, ex albo carneis. *Krombh. 4. p. 16. t. 26. f. 16, 17. A. cretaceus Seyn. Montp. p. 85.* In Europa australi ad terram raro. Confusus cum *A. cretaceo*, a quo vero differt non modo sporis roseis, sed etiam statura, annulo tenui mobili, pilei cuticula laevi-

gata. Pileus numquam instar *A. cretacei* squamulosus et fibrillosus. Synonyma inter hos aegre distribuuntur. (v. ic.)

653. *A. ALUTACEUS* amplus, pileo carnosus, campanulato, obtuse umbonato, glabro, *alutaceo*; stipite subcavo, glabro, *annulolato*; lamellis liberis, confertis, ex albido incarnatis. *Pers. Syn. p. 265.* In horto olim legit PERSEON. Stipes 3—4 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, ad marginem obsolete squamosus.

654. *A. FENZLI* pileo carnosus, tenui, ex ovato expanso, obtuso, laevi, glabro, *sulphureo-vitellino*; stipite mox cavo, subattenuato, *fibrilloso*, sulphureo, infra medium annulato; lamellis liberis, ventricosis, roseis. *Schulz. in Kalchb. Hung. t. 10. f. 1.* In truncis Tiliae in Slavonia. Praecedentibus minor, elegans, annulo parvo, haud diu persistente. Pileus demum depressus. (v. ic.)

655. *A. XANTHOGRAMMUS* pileo carnosulo, convexo, umbonato, ad umbonem *squamuloso-punctato*, lacteo, *striis flavissimis* subconfluentibus dense *radiatim striato*; stipite farcto, tenui, infra medium obsolete annulato; lamellis liberis, perlatis, confertis, mox roseis. *Cesati Comm. Crypt. Ital. I. p. 58. t. 3. f. 1.* Pilei tenuis margo subfissus. Caro alba, sed sub cute pilei flavidula. (v. ic.)

Ex lamellis intense rubris huc facile duceres *A. haemospermum* et *A. echinatum*, sed hujus saltem sporae non rubrae sunt. Cfr. *Psalliotas*.

XII. PLUTEUS. Ed. I. p. 140. Rhodospori, volva et annulo destituti. Hymenophorum a stipite discretum, unde lamellae postice rotundatae, liberae (numquam emarginatae), primitus cohaerentes, ex albo carnea, sed *A. nani*, *ephebei* et *leonini* saepe luteo-tinctae.

* *Pilei cute in fibrillas l. floccos secedente.*

656. *A. CERVINUS* pileo carnosus, e campanulato expanso, *laevigato*, glabro, *dein in fibrillas squamulasve secedente*, margine nudo; *stipite solido*, nigrofibrilloso; lamellis liberis, ex albo carneis. *Schaeff. t. 10. Ed. I. p. 140. Berkl. Outl. p. 141. Kickx p. 161. A. atricapillus Batsch f. 76. A. latus Bolt. t. 2. Sowerb. t. 108. A. Pluteus Pers. Syn. p. 357. Dittm. apud Sturm t. 28. Krombh. t. 2. f. 7—10. A. Neesii Klotzsch in Fl. Bor. t. 459.* Vulgatissimus ad truncos putridos. Major, 3 unc. et ultra altus latusque, pileo fuligineo, expellente, interdum fusco-lutescente (*Fl. Dan. t. 1067. f. 2*).

Proteus est. Cfr. *Secr. n.* 540—542, 504, nec dubito *A. patricium*, *A. eximium* et *A. petasatum* ab hoc originem ducere, licet nobiles sint et facile distinctae. (v. v.)

**A. RIGENS* pileo cinereo, *nigro-virgato squamuloso*; stipite glabro, subnitido. *Pers. l. c.* — *Paul. t.* 134. *f.* 3. Jove sicciore, magis rigidus. (v. v.)

**A. PATRICIUS* pileo ex albido fumoso-griseo, *squamis umbrinis l. cinnamomeis* disparentibus ornato, demum glabrato, sericeo-nitente et radiatim rupto; stipite laevi, albo. *Schulzer in Kalchbr. Hung. p.* 20. *t.* 10. *f.* 2. Ad truncos putridos *Quercus* et *Fraxini* in Hungaria et Sclavonia. (v. ic.)

**A. EXIMIUS* pileo laevi, pellicula separabili viscida tecto, *rufescenti-umbrino*; stipite fibrilloso, demum nigricante. *Saund. et Sm. t.* 38. In serragine Angliae. Maximus, speciosus; pileus junior repando-lobatus et circa marginem miniatus. (v. ic.)

**A. PETASATUS* pileo umbonato, *glabro, albido-cinereo*, pellicula separabili tecto, ad medium demum striato; stipite fibrilloso-striato, demum fulvente. *Ed. I. p.* 142. *Berkl. in Ann. Nat. Hist. XIII. t.* 9. *f.* 2. In sterquilinis et straminibus coacervatis. Color senescentis in spadiceum abit, lamellarum acies fulvescit. (v. v.)

657. *A. UMBROSUS* pileo carnosio, e campanulato expanso, *lacunoso-rugoso, primitus villosio, umbrino*, margine *ciliato-fimbriato*; stipite solido, villosio-squamoso; lamellis liberis, acie fuligineo-fimbriatis. *Pers. Ic. descr. t.* 2. *f.* 5 (minus speciosa). *Syn. p.* 358. *Weinm. p.* 137. *Berkl. Outl. p.* 141. Ad truncos arborum, etiam acerosarum. Priori nimis affinis ejusque potius subspecies, licet habitu et characteribus admodum recedens. (v. v.)

658. *A. EPHEBEUS* pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, *caeruleo-villosio*, margine nudo; stipite farcto, glabro, striatulo; lamellis liberis, lutescenti-carneis. *Syst. Myc. I. p.* 238. *Monogr. p.* 264. *A. villosus Bull. t.* 214. Ad ligna putrida raro; in Fago non lectus. Medius, elegans, *A. cervino* valde affinis. Pileus vulgo fuscoviolaceus. (v. v.)

**A. DREPANOPHYLLUS* *Schulz. in Kalchbrenner Fung. Hung. t.* 11. *f.* 1, quam iconem ineditam non vidi, *A. ephebeo* videtur affinis. Differt stipite demum cavo et pileo umbrino.

659. *A. SALICINUS* pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, *disco obscuriore floccoso-rugoso*; stipite farcto, fibril-

loso, *cyaneo-albicante*; lamellis liberis, roseis. *Pers. Syn. p. 344. Secr. n. 545. Fr. Monogr. p. 264. Quél. p. 332.* Ad truncos Salicum. Pileus uncialis l. parum ultra, e cyaneo cinereus. Var. *beryllus* Pers. l. c. pileo vittis virescentibus; in Alno. Var. *floccosa* Karst. pileo floccoso-squamoso. (v. v.)

660. A. HISPIDULUS pusillus, pileo carnosulo, convexo-plano, pilosello l. *sericeo, griseo*, margine demum striatulo; *stipite fistuloso*, laevi, glabro, argenteo; lamellis liberis, carneis. *Syst. Myc. p. 201. Monogr. I. p. 264. Cfr. Secr. n. 547.* Ad truncos Fagi et, quod maxime singulare, in humo ollarum caldarii in horto botanico Upsaliensi. Minimus, pileo 4—5 lin. lato a reliquis distans. (v. v.)

661. A. PELLITUS *albus*, pileo carnosulo, convexo-plano, laevi, sicco, *sericeo*; *stipite farcto*, glabro, laevi, nitente; lamellis carneis. *Pers. Syn. p. 366. Syst. Myc. p. 198. Quél. t. 5. f. 4.* Ad et juxta truncos in terra graminosa. Mollis, inodorus, mediae staturae. (v. v.)

** *Pileo atomato-pruinato, subpulverulento.*

662. A. PLAUTUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, laevi, glabro, rore fuligineo afflato; *stipite fistuloso*, velutino-moli, *fusco-nigricante*; lamellis liberis, carneis. *Weinm. Ross. p. 136.* Ad ramenta lignea. Minor, fragilis, subgraveolens, pileo udo alutaceo. E speciminibus auctoris insignis species. (v. s.)

663. A. NANUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, *ruguloso, fuligineo, flocculoso-pruinoso-consperso*; *stipite solido, rigido, striato, albo*; lamellis liberis, carneis. *Pers. Syn. p. 357. Fr. Monogr. I. p. 266. Berkl. Outl. p. 141. Secret. n. 543. Quél. p. 82.* — Var. *lutescens* *stipite et saepe lamellis luteis.* A. *pyrrhospermus* Bull. t. 547. f. 3. A. *leominus* β. *Lasch n. 267.* Ad truncos Fagi, Betulae etc. Pileus umbrinus l. disco obscurior, ex quo saepe excurrunt rugae venosae, radiantes. Pileus et stipes vulgo unciales modo, sed in Suecia media simul legi individua *stipite 2—3 unc. longo, pileo 2½ unc. lato.* (v. v.)

664. A. MELANODON pileo carnosulo, convexo-plano, umbonato, *pulverulento, margine striatulo*; *stipite fistuloso, gracili, firmo, glabro, nitido*; lamellis liberis, albo-carneis, *acie nigro-crenulatis.* *Secr. n. 550.* Ad truncos Fagi Helvetiae.

Tenax, stipite 3 unc. longo, sed vix lineam crasso, pileo "aurore mat", 8—12 lin. lato. Videtur *A. Linkii* analogus.

665. *A. SEMIBULBOSUS* pusillus, pileo carnosulo, hemisphaerico, obtuso, *atomato-molli, sulcato, albo*; stipite subtiliter fistuloso, *pubescente, basi bullato-inflato*; lamellis liberis, albo-carneis. *Lasch in Ed. I. p. 141.* In ramis dejectis Populi, Betulae; in Suecia Fagi. Species pusilla, distinctissima, alba. (*v. ic.*)

*** *Pileo nudo, glabro.*

666. *A. ROSEOALBUS* pileo leviter carnosulo, e convexo expanso, laevi, glabro, *roseo*, margine nudo; *stipite* solido, attenuato, *albopruinoso*; lamellis liberis, subdistantibus, carneis. *Fr. in Fl. Dan. t. 1679. S. Myc. I. p. 199. Lasch n. 555.* — Num idem *Seyn. Montp. p. 100* pileo stipiteque fistuloso sericeis, rubellis, sporis irregularibus angulatis? Ad truncos vetustos. Elegans, mediae staturae, firmus. (*v. v.*)

667. *A. LEONINUS* pileo submembranaceo, e campanulato expanso, glabro, nudo, *luteo*, margine striato; *stipite* solido, glabro, striato; lamellis liberis, flavido-carneis. *Schaeff. t. 48. Pers. Ic. descr. t. 7. f. 4. S. Myc. l. c. Berkl. Outl. t. 7. f. 4. Qué. p. 82.* Ad truncos putridos Fagi, locis umbrosis. Elatior, erectus, fragilis, saepe cum *A. nano* lutescente confusus. (*v. v.*)

668. *A. CHRYSOPHAeus* pileo submembranaceo, e campanulato expanso, laevigato, nudo, glabro virgatoque, *cinnamomeo*, margine striato; *stipite* subcavo, glabro; lamellis liberis, ex albo carneis. *Schaeff. t. 253. Fr. Monogr. I. p. 266. Berkl. l. c. f. 5. Lasch n. 267.* *A. molliusculus* *Sowerb. t. 174. Grerill. Scot. t. 173.* Ad truncos Fagi. Statura prioris, sed colore constanter differt. Stipes ex Berkeley solidus. (*v. v.*)

669. *A. PHLEBOPHORUS* pileo carnosulo, e convexo expanso, *venoso-rugoso, umbrino* margineque exstrio nudis; stipite fistuloso, glabro, subincurvo, nitido; lamellis liberis, albo-carneis. *Dittm. apud Sturm t. 15, mutuata in Nees Syst. f. 202. Syst. Myc. p. 200* cum syn. Ad ligna putrida Betulae tantum hanc speciem legi, sed plurimi antecedentes Fago proprii videntur. *A. phlebophorus* *A. nano* proxime affinis, sed pileus non pruinosus. (*v. v.*)

670. *A. UMBRINELLUS* pileo carnosulo, e convexo expanso, laevi, *margine fimbriato* stipiteque fistuloso, *radicato, tenaci* glabris, nitidis; lamellis liberis, albocarneis. *Sommerf. Lapp. p. 259. Fr. Elench. p. 27.* Ad terram in subalpinis Nord-

landiae. Hic a praecedentibus admodum distat, sed statura praecedentis et lamellae Plutei. (v. s.)

XIII. ENTOLOMA. Ed. I. p. 143. Rhodospori. Velum nullum distinctum. Stipes carnosus l. fibrosus, mollis, interdum ceraceus. Pilei subcarnosi, margo incurvus. Hymenophorum cum stipite contiguum; lamellae postice sinuato-adnexae secedentesve. *Sporae in examinatis angulosae.*

Tricholomatibus in hac serie respondent, sed cautius ab Hebelomatibus separandi. Species nobiles, admodum distinctae, sed synonyma aegre indicantur neglectis sporarum colore, stipitis fabrica, marginis pilei directione primaria etc. Plures Secretani species ad seriem suam aegre refero. In fasciculo decimo *Iconum* plurimarum specierum figuras dabo.

I. GENUINI. Pileus glaber, udus l. viscidus. Exsiccati non hygrophani.

671. A. SINUATUS pileo *compacto*, e convexo explanato demumque depresso, repando, laevi, glabro, *albolutescente*; *stipite solido*, valido, compacto, *fibrilloso*, candido; lamellis leviter adnexis, latissimis, confertis, e pallido rufescentibus. *S. Myc. I. p. 197. Pers. Myc. Eur. 3. n. 281. Secr. n. 577. Cooke p. 90. Oudem. p. 25. Saund. et Sm. t. 11. Var. camelinus Lasch n. 553.* In silvis frondosis Scandinaviae et Europae australis. Magnus, speciosus, compactus, odore dulci, grato nec farinae recentis. (v. v.)

672. A. LIVIDUS pileo carnosus, e convexo plano, sicco, laevi, glabro, *pellicula vero longitudinaliter fibrillosa, alutaceo-livido*; stipite subcavo, valido, *glabro, apice pruinato*, candido; lamellis rotundatis, subliberis, latis, e pallido carneis. *Bull. t. 382. Fr. Monogr. I. p. 269. Quélet. t. 6. f. 1.* A. sinuatus var. cavipes *Lasch l. c.* In silvaticis ad terram raro. Copiose lectus Holmiae. Stipes extus rigidus, intus medulla spongiosa farctus, striatulus, 3 unc. longus, unciam et ultra crassus. Pileus disco compactus, 4 unc. et ultra latus, haud repandus. Odor farinae recentis, quales edules consentur; hic vero ex QUÉLET valde venenatus. (v. v.)

673. A. PRUNULOIDES pileo carnosus, e campanulato expanso, umbonato, laevi, *glabro, subviscido, pallescente*; stipite solido, inaequali, glabro, substriato, *albo*; lamellis *emarginato-liberis*, ventricosis, ex albo carneis. *Syst. Myc. I. p. 198. Berkl. Outl. p. 143. Quélet. p. 83. Oudem. p. 25.* In terra graminosa, muscosa haud rarus, sed solitarius. Odor omnino A.

Prunuli. Priori similis, sed admodum diversus, triplo minor. Pileus variat albus, lutescens, dilute cinereus. Ab *A. cervino* toto coelo diversus. (v. v.)

674. *A. PORPHYROPHAEUS* pileo leviter carnosus, e campanulato explanato, repando, umbonato, laevi, glabriusculo, *fusco-fuligineo*, expallente; *stipite* solido, fibroso, a basi incrassata attenuato, nudo, *purpurascenti-fuligineo*; lamellis postice truncatis, fere liberis, ventricosis, griseo-rubellis. *Fr. Monogr. I. p. 473.* In pratis graminosis juxta Upsaliam, autumno. Species major, nobilis, mollis et rigescens simul, fragilis. Stipes 3 unc. longus, impolitus, in fibras facile rasilis. Pileus scissilis, saepe inciso-lobatus; accuratius inspecta cuticula fibrilloso-contexta. Odor haud notabilis. (v. v.)

A. phajocephalus *Bull. t. 555. f. 1* ob sporas irregulares angulatas hoc loco forsan inserendus, sed e colore sporarum ad *Derminos* relatus.

675. *A. REPANDUS* pileo carnosus, e conico expanso, umbonato, sicco subsericeo, *albido ochraceove*, *maculis obscurioribus striato*, margine incurvo lobato; *stipite* solido, curto, sericeo, albo; lamellis antice latioribus, carneis. *Bull. t. 423. f. 2. Berkl. Engl. Fl. V. p. 78. Cooke p. 91.* Locis graminosis Galliae, Angliae; ex Bulliardo vernalis. Species mihi ignota, quare inter *Inocybas* antea quaesivi. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. latus. Odor farinae recentis. (v. ic.)

676. *A. EROPHILUS* pileo leviter carnosus, e convexo expanso, obtuso, *venoso-striato virgatoque*, sicco, dilute cinereo; *stipite* solido, curto, aequali, *pruinoso* lamellisque rotundato-adnatis, latis, subdistantibus pallidioribus. Locis declivibus pratorum ad Ultuna prope Upsaliam mense Majo vastos circulos oreadeos format: v. Post. Stipes uncialis circiter, 2—3 lin. crassus. Pileus non hygrophanus, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ unc. latus. Num ab hoc diversus sit *A. plebejus* Kalchbr. ined. (t. 12. f. 1.), icone haud visa non liquet. Differt *stipite* cavo, fibrilloso nec farinoso etc. (v. v.)

677. *A. PLACENTA* pileo carnosus, convexo-explanato, umbonato, *laevi*, regulari, glabro *stipiteque* solido, aequali, fibroso-striato *brunneis*; lamellis emarginato-adnexis, confertis, crassiusculis, incarnato-pallidis. *Batsch f. 18. Fr. Monogr. I. p. 270. Berkl. Outl. p. 143. Qué. p. 84.* Locis humidis. Stipes totus fibrosus, ex Batsch contortus, 2—3 unc.

longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus. Inodorus, sapore demum acri. (v. s. et ic.)

678. A. HELODES pileo leviter carnosio, e convexo plano, subumbonato, glabro, udo, *livido-purpurascente* fuligineove, saepe tigrino-maculato; stipite cavo, pallido, fibrilloso, basi subincrassato; *lamellis attenuato-adnatis*, subdistantibus, *ex albo incarnatis*. *Syst. Myc. I. p. 196. Berkl. Outl. p. 143.* In paludibus siccioribus inter Rubum Chamaemorum copiose legi. Pileus vetustus circa umbonem depressus, expallens, sed non hygrophanus, 2 unc. et ultra latus. Odor farinae recentis fortis. (v. v.)

679. A. BATSCHIANUS pileo leviter carnosio, ex umbonato-convexo plano-depresso, laevi, *viscido, nigrescente*; stipite fistuloso, tenaci, fibrillis adpressis striato, basi attenuato lamellisque attenuato-adnexis, planis *cinereis*. *Ed. I. p. 144. Monogr. p. 270.* A. murinus *Batsch f. 19* ad hunc aequo trahitur jure, atque ad A. murinum. Ad saepes humidas silvarum. Odor obsoletus. Pileus fuligineo-vel olivaceo-niger, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ unc. latus, siccus nitens nec hygrophanus. Sporae pulchre roseae. Forma typica in Smolandia visa maxime insignis; alia Upsaliae lecta lamellis primo albis olim forsan distinguenda. (v. v.)

680. A. CUDON *cartilaginco-tenax*, pileo carnosulo, *conico*, acuto, laxo, laevi, glabro, umbrino-nigro, *marginē infracto* sinuosoque; stipite farcto, brevi, glabro, pallido; lamellis attenuato-adnatis, confertis, *purpureo-fuligineis*. *Ed. I. p. 144. Monogr. I. p. 271.* Semel tantum lectus ad marginem viae. A reliquis valde recedens. Habitus quodammodo A. *sericei*, sed inodorus, tenax, fere coriaceus. (v. v.)

681. A. BLOXAMI pileo carnosio, compacto, *campanulato*, obtuso, sublobato, laevi, udo, *caeruleo-purpurascente*; stipite *solido*, sursum attenuato, pileo concolore; lamellis postice attenuatis, adnexis, latis, *rubellis*. *Berkl. Outl. p. 143. Cooke p. 91. Price f. 89.* In pascuis apricis Angliae. Ex icone stipes et pileus caerulei, sed color variabilis videtur, sordide caeruleus, interdum schisticolor. Caro alba. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, basi attenuatus, albus. Pileus 1—2 unc. latus. (v. ic.)

682. A. ARDOSIACUS inodorus, pileo carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, laevi, udo, *chalybaeo-fusco*, demum cinerascens; stipite cavo, sursum attenuato, glabro, *chalybaeo*, basi albo; lamellis *liberis*, confertis, ventricosis, albo-l. griseo-incarnatis. *Bull. t. 348. Fr. Monogr. II. p. 295. Berkl. Outl.*

p. 144. In pratis humidis Galliae; in Suecia locis humidis in pinetis. Statura admodum varius, stipes 2—3 unc. vulgo longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —2 unc. latus, junior subnigrescens, non hygrophanus. (*v. v.*)

683. *A. MADIDUS graveolens*, pileo leviter carnososo, e campanulato expanso, obtuso, laevi, viscoso, atro-violaceo, vetusto fuligineo; stipite cavo, fibrilloso, violaceo, basi clavato-incrassata, alba; lamellis subliberis, ventricosus, albido-griseis. *Ed. I. p.* 144. *Fl. Dan. t.* 2148. *f.* 1. *A. subglobosus Schumacher. ined.* — *Secr. n.* 622. Inter muscos, folia coacervata. Hic et duo antecedentes multa habent communia. *A. madidus* vero mox dignoscitur odore forti, pungente, fere *Russulae foetentis*. (*r. v.*)

684. *A. VIRIDANS olivaceo-viridis*, pileo leviter carnososo, e conico expanso, acute umbonato, laevi, viscoso; stipite cavo, aequali, glabro, tenaci; lamellis leviter adnexus, subliberis, confertis, incarnatis. *Fr. Monogr. II. p.* 345. In silvaticis ad Reymyra Ostrogothiae: H. von Post, qui descriptionem et iconem communicavit. Etiam caro pilei viridis. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus. (*v. ic.*)

685. *A. RUBELLUS* pileo leviter carnososo, e convexo expanso, obtuso, laevi, viscidulo, rubello; stipite cavo, firmulo, subaequali, villosulo, albo; lamellis adnexus, confertis, crenulatis, roseis. *Scop. Carn. p.* 445 non obstat. *Fr. Spic. p.* 4. *Weinm. Ross. p.* 665. *Seyn. Montp. p.* 100. WEINMANN legit in humo intra truncum cavum Alni et, quod singulare, simili loco Mospelii SEYNES. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, basi leviter incrassatus. Pileus 1— $1\frac{1}{2}$ unc. latus, roseus l. fuscescenti-incarnatus. (*v. s.*)

686. *A. AMEIDES* pileo leviter carnososo, late campanulato, irregulari, undulato, margine flocculoso, demum glabro, sericeo-nitente, pallide rufescenti-griseo; stipite farcto, compresso, fibrilloso-striato, apice flocculento, albido; lamellis leviter adnexus, distantibus, rugosis. *Berkl. et Broom. n.* 999. *Cooke p.* 92. In pascuis Angliae. Habitus *Hygrophori ovini*. Odor peculiaris. Totus fungus exsiccatus rubescit.

II. LEPTONIDEI. Pileus flocculosus, subsquamosus, absolute siccus nec hygrophanus.

687. *A. SAUNDERSII* pileo carnososo, e campanulato expanso, obtuso, repando-lobato, adpresse tomentoso, albo, senili fuscescente; stipite solido, aequali, sericeo-fibroso, albo; lamellis

leviter adnexis, latis, distantibus, rubellis. *A. majalis* *Saund. et Smith t. 46.* In terra nuda Angliae, hinc glebulis conspersus. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 2—3 unc. latus. Species videtur insignis nec hygrophana, ab *A. majali* longe distans; potius affinis *A. sinuato*, *prunuloidi* vel sequenti. (*v. ic.*)

688. *A. FERTILIS* pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, sicco, *pulverulento-squamuloso*, rufescenti-pallido; *stipite solido*, fibrilloso, subsquamuloso, albo, basi bulboso; lamellis adnexis, carneis. *Berkl. Outl. p. 142. Pers. pr. p.* In silvis ad terram. Pileus 4 unc. et ultra latus. Odor farinae recentis. — Recipio hanc mihi ignotam speciem e Berkeleyo, qui huc ducit *A. phonospermum* *Bull. t. 547. f. 1 et 590*, licet parum cum descriptione conveniant et certe differant ab *A. phonospermo* primario *t. 534 = A. clypeato* L. Mihi visae sunt priores tabulae potius ad *A. sinuatum* spectare. (*v. ic.*)

689. *A. SCABIOSUS* pileo subcarnoso, e campanulato plano, obtuse umbonato, fuligineo, *squamis papillosis, stipatis, erectis scabro*; *stipite caro*, subaequali, fibrilloso, fuligineo; lamellis liberis, ventricosis, albogriseis. *Ed. I. p. 145. Monogr. I. p. 272. Batt. t. 9. f. B.* Locis mucosis silvarum raro. Majusculus, fragilis, stipite 3 unc. longo et 2—3 lin. crasso, pileo 2 unc. lato. (*v. v.*)

690. *A. JUBATUS* pileo subcarnoso, e campanulato expanso, umbonato, *villososquamoso* fibrillosove; stipite cavo, aequali, fusciscenti-fibrilloso; lamellis leviter adnexis, secedentibus, ventricosis, confertis, *fuligineis*. *Syst. Myc. I. p. 196. Monogr. I. p. 272. Transact. Woolh. Club. 1868. c. ic. ex Cooke p. 93. Berkl. et Br. n. 1224.* In pratis mucosis tam siccis, quam humidis haud raro. Nobilis, inter proximos medius, lamellis demum purpurascentibus. Stipes rigens, totus fibrosus nec nitens. (*v. v.*)

691. *A. RESUTUS* pileo subcarnoso, convexo, obtuso, *adpresse squamoso* fibrillosove, fuscescente, centro obscuriore; *stipite subfarcto*, aequali, molli, *glabro* lamellisque leviter adnexis, ventricosis, crassiusculis griseis. *Ed. I. p. 145. Monogr. I. p. 273.* Ad terram in silvis raro. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, lineam et ultra crassus, mere fibrosus, sed extus politus. Pileus unciam latus, squamosus l. longitudinaliter fibrillosus. Inodorus. (*v. v.*)

692. *A. GRISEOCYANEUS* pileo subcarnoso, e campanulato convexo, obtuso, *floccoso-squamoso*, griseo, in lilacinum ver-

gente; stipite cavo, floccoso-fibrilloso, e pallido *caeruleo*; lamellis adnexis, secedentibus, ex albido incarnatis. *Syst. Myc. I. p. 202. Berkl. et Br. n. 1113. Qué. p. 84.* In collibus graminosis frequens. Habitus *Leptoniae*. Humilis, mollis, totus fibrosus, 2—3 lin. crassus, junior albus. (*v. v.*)

693. *A. DICHROUS* pileo subcarnoso, e campanulato expanso, *umbonato*, squamosulo-fibrilloso, *violaceo, dein livido-murino*; stipite farcto, fibrilloso-farinoso, *caeruleo*; lamellis sinuato-adnexis, confertis, *sporis rubello-fuscescentibus*. *Pers. Syn. p. 343? Fr. Monogr. I. p. 273.* In silvis prope Holmiam. Habitus *Tricholomatis terrei* et ab omnibus *Entolomatibus* differt *sporis carneo-fuscescentibus*. Statura praecedentis. (*v. v.*)

694. *A. SERICELLUS candidus*, pileo subcarnoso, e convexo plano depressove. *sericeo*, demum squamuloso, margine primitus inflexo floccoso; stipite subfistuloso, tenui, fibrilloso, demum polito, subceraseo, glabro; lamellis adnatis, secedentibus, leviter distantibus, carneis. *Syst. Myc. I. p. 196. Weinm. p. 135. Berkl. Outl. p. 144. Kickx p. 162. Qué. t. 5. f. 5.* *A. inodorus Bull. t. 524. f. 2. A. sericeus Alb. et Schw. n. 528. A. molliusculus Lasch n. 265 et A. floccosus n. 551. Secr. n. 612, 615.* E vulgatissimis locis graminosis. Tenuis, maxime polymorphus, colore facile distinctus. Pileus variat lutescens. — *A. sericeus* Pers. non Bull. differt statura majore, stipite subbulboso, pileo campanulato, lamellis confertis; num distinguendus nescio. (*v. v.*)

III. *NOLANIDEI*. Pileus tenuis, *hygrophanus*, siccus subsericeus. *Saepe undulati, diffformes*. A *Nolaneis*, praeter stipitem, differunt margine pilei inflexo, sed in n. 700 et 701 rectus.

695. *A. CLYPEATUS* pileo leviter carnosus, e campanulato explanato, *umbonato*, glabro, lurido, *hygrophano*; stipite floccoso-farcto, *attenuato, fibrilloso, pallescente*; lamellis rotundato-adnexis, secedentibus, serrulatis, sordide incarnatis. *Linn. Succ. n. 1216. Huss. II. t. 42. Berkl. Outl. t. 7. f. 6 (var. pusilla). Kickx p. 162. A. fertilis Alb. et Schw. p. 171. Sommerf. p. 259. Weinm. p. 136. Pers. ex part. A. phonospermus Bull. t. 534. Bolt. t. 69. Buxb. C. 4. t. 6. Cfr. Secr. n. 589. Fung. clypeatus Vaill.* In cultis, ruderatis, pratis Europae praecipue borealis, vere. Magnus, gregarius, vegetus luridus ingratusque, siccus griseus, subnitens, *virgatus*

tigrinusque. Stipes apice subpruinatus. Lamellae sporis obscure pulverulentae. (v. v.)

696. *A. NIGROCINNAMOMEUS* pileo leviter carnosio, e convexo explanato, *circa umbonem depresso*, laevi, glabro, *umbrino-nigrescente*; stipite cavo, subtortuoso, fibrilloso, griseofuscescente; lamellis mox secedentibus, rotundatis, distantibus, *rubello-cinnamomeis*. *Kalchbr. inedit. (t. 11. f. 1.)* In pascuis ad Magnovaradinum Hungariae, gregarius, serotinus. Odor farinae recentis. Pileus 2--4 unc. latus, tenax. Sporae amplae, angulatae.

697. *A. RHODOPOLIUS* pileo leviter carnosio, campanulato-expanso, e gibbo subdepresso, hygrophano, margine flexuoso primo infracto; stipite cavo, subaequali, *glabro, candido*, sursum pruinato; lamellis ex adnato sinuatis, ex albo roseis. *S. M. I. p. 197, cum syn. Bolt. t. 6. Fl. Dan. t. 1736. Krombh. t. 55. f. 17—22. Berk. Outl. p. 145. Quéf. p. 227.* Locis humidis silvarum, copiose in regione Fagi. Fragilis, vulgo major. Pileus junior fibrillosus, mox glaber, udus lividus l. fuscescens, margine striatulus, siccus isabellino-livens, sericeo-splendens. Lamellae demum rotundatae l. emarginatae, pileo depresso subdecurrentes. Noster vix olet et vix differt *A. politus* Secr. n. 597. (v. v.)

698. *A. PLUTEOIDES* pileo leviter carnosio, *scissili*, e convexo explanato, obtuso, glabrescente, hygrophano, *udo albido-griseo*, sicco *sordide lutescente*; stipite fistuloso, rigido, *cuticula fibrillosa*, "subtomentosa" tecto, albo, vulgo radicante; lamellis emarginato-adnexus, confertis, antice attenuatis, ex albo carneis. *Monogr. II. p. 345.* Ad ligna putrida Abietis raro. Stipes biuncialis, vulgo curvato-adscendens, tactus lutescens. Pileus primo leviter fibrillosus. (v. s. et ic.)

699. *A. ELAPHINUS* pileo carnosulo, convexo, obtuso, glabro, *udo pulchre cerrino*, sicco pallide fusco, *margine striato*; stipite e farcto cavo, firmulo, nudo, obsolete striato, livido; lamellis postice *subtruncatis*, latissimis, e pallido carneis. *Monogr. II. p. 296.* In pratis silvaticis Sueciae ad terram. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, 2--3 lin. crassus. Pileus 1--2 unc. latus, hemisphaericus, eximie hygrophanus, disco carnosulo. (v. ic.)

700. *A. TURBIDUS* pileo leviter carnosio, campanulato-convexo, umbonato, hygrophano, *margine primo recto adpresso*, dein subfisso striatoque; stipite cavo, inflato-clavato, glabro, laevi, argenteo-splendente; lamellis emarginato-liberis, confertis,

ventricosus, albo-griseis. *S. M. I. p. 205* (excl. d). *Secr. n. 599. Alb. et Schw. n. 604. Qué. p. 85.* — In silvis, sub variis formis. Major, inodorus, pileo subfusco, sicco griseo. Lamellae subundulatae, non pulverulentae ut in n. 695. Forte latent 2 spec. a) *Betuletorum* et b) *Pinetorum mollior.* (v. v.)

701. *A. MAJALIS* pileo carnosomembranaceo, campanulatoconvexo, *umbonato*, laevi, glabro, hygrophano, margine explanato repando; stipite fistuloso, *torto, striato*, basi albo-tomentoso; lamellis subliberis, crenatis, e pallido roseis. *S. M. I. p. 205. Berkl. et Br. n. 998.* In silvis abiegnis subcaespitosus, vere. Major, gracilis, pileo cinnamomeo, sicco ochraceo. Pileus, ut in sq., tantum e laminis duabus scissilibus compaginat. — Exstat var. mollior, dilutior, aestivalis, *Sow. t. 174* bene referens. (v. v.)

702. *A. COSTATUS* pileo carnosomembranaceo, e convexo bullato, planiusculo, *subumbilicato*, undulato, glabro, hygrophano; stipite cavo, brevi, difformi, substriato, griseo, apice albo-squamuloso; lamellis subliberis, integerrimis, transverse costatis, pallidis. *S. M. p. 206. Secr. n. 598. Berkl. Outl. p. 145.* In pratis paludosis, saepe dense caespitosus, sed non quotannis. Fragilis, inodorus. Stipes 2 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, fuscolivideus l. sole adustus nitens. Lamellae subundulatae. (v. v.)

703. *A. SERICEUS* pileo carnosomembranaceo, convexo-explanato, glabro, hygrophano, sicco sericeo, margine inflexo, repando, striatulo; stipite *fistuloso, brevi, fibrilloso*; lamellis emarginatis, planis, subdistantibus, griseis. *Bull. t. 413. f. 2* (optime). *Fries Spic. p. 3. Berkl. Outl. p. 145. Scyn. Montp. p. 98?* *A. pascuus Pers. Syn. et vulgo, non Comm. in Schaeff.* In pratis post pluvias frequens. Ab *A. pascuo*, cui in *S. M.* subsumtus, separandus odore farinae recentis forti, pilei [udi umbrini] forma margineque involuto, lamellis integerrimis, a stipite marginem versus attenuatis. Cfr. *Secr. n. 600.* (v. v.)

704. *A. NIDOROSUS* pileo carnosomembranaceo, convexo-expanso, subdepresso, glabro, hygrophano, sicco sericeo nitente; stipite *farcto, aequali, glabro*, albo-pallescente, apice albo-pruinoso; lamellis emarginato-liberis, latis, subdistantibus, flexuosis, pallido-incarnatis. *Ed. I. p. 148. Berkl. Outl. p. 145. Qué. p. 86.* In nemoribus frondosis. Alcalino-olens, *A. rhodopolio* subsimili longe tenuior, fragilis. Stipes 2—3 unc. lon-

gus, 1—2 lin. crassus. Pileus 3 unc. usque latus, difformis, rimosus, udus subcervinus. (v. v.)

705. *A. SPECULUM candicans*, pileo carnosio-membranaceo, convexo-expanso, subdepresso, glaberrimo, hygrophano, sicco splendente, margine infracto flexuoso; stipite fistuloso, aequali, fragillimo, striato; lamellis emarginatis, latis, ventricosis, distantibus, albo-carneis. *Fr. Spic. p. 4. Quél. p. 86. Batt. t. 20. f. D—F.* Inter gramina pingua, ramentis ligneis stercoreata. Subcaespitosus, fragillimus, *inodorus*, udus pulchre pallescens, siccus argenteo-splendens. *Secr. n. 591* manifeste differt odore, stipite solido. (v. v.)

XIV. CLITOPILUS. Ed. I. p. 148. Rhodospori. Stipes carnosus l. fibrosus, sursum in pileum margine primo involutum diffusus. Hymenophorum cum stipite contiguum; lamellae postice aequaliter attenuatae subdecurrentes, nec secedentes sinuatae. *Terrestres, saepe olidi, pileo plus minus depresso umbilicato: e, umbilico simili.* Respondent Clitocybis; in S. M. etiam duae praecedentes tribus adduntur constantius separandae, licet formae quaedam Entolomatis lamellis spurie decurrentibus, dein vero secedentibus, fallaces.

I. ORCELLI. Lamellae longe decurrentes. *Pileus irregularis, subexcentricus, flexuosus, vix hygrophanus, margine primum flocculoso.* Mouceron S. M., quod vagum nomen, confusionis mater, ubique omittendum.

706. *A. PRUNULUS* pileo carnosio, *compacto*, primo convexo regulari, demum repando, sicco, pruinato, *albocinereo*; stipite solido, ventricosio, *nudo*, striato; lamellis longe decurrentibus, *subdistantibus*, ex albo incarnatis. *Scop. Carn. II. p. 437* (e descr. et syn. sed non *Prunulus Patrum*, qui *A. graveolens*). *Syst. Myc. I. p. 193* (excl. veterum synonymis). *Sverig. ätl. Svamp. t. 19.* *A. albellus Schaeff. t. 78.* *A. pallidus Sowerb. t. 143.* *A. Sowerbei Krombh. t. 55. f. 7, 8.* *A. prunulus Hussey II. t. 47.* *Berkl. Outl. t. 7. f. 7.* In silvis praecipue Europae borealis. Pileus semper firmus, numquam viscidus nec zonatus maculatusve. Odor farinae gratus. Exstat varietas alba (*Quél. t. 5. f. 3* et *Orcella f. 2*), quae sistit transitum ad sequentem. *A. prunulus Viviani t. 3* *A. graveolentem* sistit. *A. caryophyllatus Viv. l. c.* cum *A. amethystino* conferendus. (v. v.)

707. *A. ORCELLA* pileo carnosio, *molli*, plano-depresso, primitus irregulari, sericello, *udo subviscido, albolutescente*;

solido, curto, flocculoso, sursum incrassato; lamellis longe entibus, confertis, albido-incarnatis. *Bull. t. 573. f. 1, Syst. Myc. I. p. 180. Sverig. atl. Scamp. t. 20. l. t. 12. f. 2. Ventur. t. 14. f. 1-3. A. obesus h. f. 216. Secr. n. 558. Batt. t. 39. A. B.?* In silvis, ius, farinam redolens, subexcentricus, priore vulgo minor. saepe undulato-lobatus, ut *Cantharellus*, maculatus l. zu-
Esculentus ut prior, cui nimis affinis (junguntur a *Worth.* in *Transact. Woolh. Cl. 1869 c. ic.*), sed species an-
s receptas libentius servo. (r. v.)

08. *A. MUNDULUS* pileo carnoso, tenui, tenaci, plano-de-,
inaequali, impolito, sicco, albido; stipite farcto, tenui,
oso-rilloso, intus demum nigrescente; lamellis longe de-
tibus, confertissimis, angustis, pallidis. *Lasch n. 518. p. 149. Berkl et Br. n. 1114. A. alutaceus Batsch 9. Battar. t. 16. f. F. — Var. nigrescens carne tota cente. Lasch n. 521, auctore ipso docente. In nemoro- nter folia etc. Pileus floccoso-mollis, pallescenti-albus, cinereo-maculatus demumque nigrescens. Odor obsoletus; ingratus, amaricans, quo a prioribus bene distinctus. (r. v.)*

09. *A. PSEUDO-ORCELLA* pileo carnoso, e convexo expla-
depressoque, laevi, fuscescente, sed sericeo-canesciente;
solido, curto, aequali, extus intusque fusco-cinereo; la-
decurrentibus, latis, distantibus, cinereo-albis. *Monogr. 296. In collibus apricis sterilibus circa Upsaliam. Caro tenax, sordide alba. Stipes $1\frac{1}{2}$ —1 unc. modo longus, 3 assus. Pileus 2 unc. latus. Odor obsoletus. (r. v.)*

10. *A. POPINALIS* pileo subcarnoso, flaccido, inaequali, ando, glabro, cinereo; stipite farcto, aequali, nudo, gri-
lamellis longe decurrentibus, confertis, obscure griseis. *Myc. I. p. 194 Monogr. I. p. 280. Berkl. et Br. 14. Cooke p. 97. In campis graminosis, vulgo caespi-
Odor farinae recentis, fortis. Pileus 1—2 unc. latus, carne griseus, non nigrescens. Stipes 1-2 unc. longus, crassus. (r. v.)*

11. *A. HYDROIONIDES* coriaceo-tenax, e violascente gri-
demum expallens, pileo carnoso, convexo, obsolete umbili-
hygrophano; stipite cavo, curto, laevi; lamellis adnato-
entibus, albidioribus. *Cesati Crypt. Ital. I. t. 3. f. 4. npis cultis Italiae. Statura prioris. Sapor et odor nullus.*
)

712. A. IONIPTERUS pileo subcarnoso, plano-depresso, glabro, *violaceo*; stipite *solido*, sursum incrassato, rimoso-fibroso, tenaci, pallidiore; lamellis adnato-decurrentibus, arcuatis, *cyanescentibus*. *Cesati l. c. t. 3. f. 3.* Una cum praecedente in Italia. Disco excepto pileus admodum tenuis. Odor et sapor nullus. (*v. ic.*)

713. A. UNDATUS pileo subcarnoso, profunde umbilicato, undulato, fragili, *fuligineo-cinereo*, expallente, sicco sericello-opaco; stipite *cavo*, brevi, inaequali, concolore; lamellis longe decurrentibus, tenuibus, vix confertis, *obscure cinereis*. *Ed. I. p. 149. Monogr. I. p. 281. Berkl. et Br. n. 1000. A. hirsutus Secr. n. 606.* In clivis graminosis passim, jam aestate. Species distinctissima *sporis rubiginosis* Claudopodum. Stipes mollis, vix unciam longus, 2 lin. crassus, basi subattenuatus, albo-villosus. Pileus 1—1½ unc. latus, saepe infundibuliformis et subzonatus. (*v. v.*)

*A. VIARUM pileo membranaceo, flaccido, inaequali, saepe excentrico, glabro, *griseo-cano*, nitido, una alterave zona obscuriore notato; stipite farcto, glabro; lamellis ut in typo. Ad latera viarum. (*v. v.*)

714. A. CANCRINUS pileo submembranaceo, convexo-umbilicato, demum expanso, inaequali, *flocculoso*, *laevi*, exstrio, dilute *incarnato-albo*, expallente subalutaceo; stipite e farcto fistuloso, tenaci, curto, *glabro*, albo; lamellis decurrentibus, distantibus, ex albo pallide incarnatis. *Ed. I. p. 150. Monogr. I. p. 281. Berkl. et Br. n. 1115. Cooke p. 97. Quélet p. 227.* Locis graminosis pinguibus et ad latera viarum. Parva et pulchella species. Stipes vix uncialis, 1—2 lin. crassus, basi villo albo terram vulgo conglobante. Pileus difformis, senio vulgo rimosus, uncialis. Inodorus. (*v. v.*)

715. A. CRETATUS pileo membranaceo, e convexo umbilicato, *laevi*, albido, nitente, margine involuto; stipite *curto*, *tomentoso*, albo; lamellis decurrentibus, angustis, roseis. *Berkl. et Br. n. 903. Cooke p. 96.* In solo nudo silvarum et tesquorum in Anglia. Minimus hujus gregis. Stipes paucas lineas longus, 1 lin. crassus, saepe adscendens e mycelio floccoso, albo. Pileus ½ unc. circiter latus.

II. SERICELLI. Pileus regularis, sericeus l. hygrophanosericeus, margine involuto, nudo. Lamellae adnatae, leviter decurrentes.

AGARICUS.

6. *A. CARNEOALBUS* *albus*, pileo subcarnoso, convexo-orbiculari, laevi, sericello, subdiscoideo; stipite farcto, naequali, *fibroso-striato*; lamellis adnato-decurrentibus, s, subdistantibus, ex albo carneis. *Wither. IV. p. 170. p. 150. Kalchbr. Hung. t. 12. f. 2. A. leucocarneus* n. 610. *Vaill. Par. n. 65.* In silvis frondosis acerosis-arbo. Inodorus, gregarius; pileus uncialis, disco demum o, rufescente. Sporae angulatae. (v. s.)
7. *A. ANGUSTUS* pileo subcarnoso, convexo-plano, subto, glabro, sicco sericeo-nitente; stipite farcto, *glabro*, basi incurvo, villosa; lamellis adnato-decurrentibus, consubincarnatis. *Pers. Syn. p. 345. S. M. I. p. 195. n. 609.* Inter folia decidua sparsim. Sat ambiguus. *Pisio-cinereus, hygrophanus.* (v. v.)
18. *A. NIDUS AVIS* pileo subcarnoso, e plano umbilicato, *flocculoso-furfuraceo*, sericello, demum repando; stipite o, firmo, *flocculoso*. utrinque incrassato, basi albo-lanato; s breviter decurrentibus, latis, crassiusculis, subconfertis, ido carneis. *Sect. n. 605. A. riparius Lasch n. 289* antiquius, sed spectat ad var. pileo squamuloso-fibrilloso, s subdistantibus — in ripis graminosis). In pinetis. Priorius, subolens, pileo 1—2-unciali, griseo-fusco, margine ato. (v. ic.)
19. *A. VILIS* pileo submembranaceo, convexo, umbilicato, lo, *sericeo-flocculoso*, molli, hygrophano stipiteque cavo, aequali, *fibrilloso-striato griseis*; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, albidis griseisve. *Ed. I. p. 150. A. pal-Lasch n. 565* non obstat (alienus n. 286). In pinetis nuscos, serotinus, rarus. Habitu maxime trivialis, sed nescio uo comparandus. Stipes 2—3 unc. longus, lin. vel parum crassus, sat tenax, sed fibroso-fissilis. Pileus uncialis, laevis, opacus, flocculoso-mollis (v. v.)
20. *A. CICATRISATUS* pileo submembranaceo, convexo, umbo, *glabro, exstrio, adulto rivuloso-ruguloso*; stipite farcto, basi *radicato strigoso*; lamellis adnato-decurrentibus, subconfertis, pallidis. *Lasch n. 286.* Inter muscos in s et betuletis. Subuncialis, pileo fusco. Insignis videtur.)
21. *A. NEGLECTUS* pileo submembranaceo, e convexo umbo, *exstrio, fibrilloso-floccoso*; stipite solido, debili, suboso, albido; lamellis adnato-decurrentibus, albido-carneis.

Lasch n. 287. In collibus graminosis. Statura prioris. Pileus isabellino-pallidus. Odor farinae recentis. (v. ic.)

Species n. 720 et 721 mihi haud rite cognitae et ex iconibus a Laschio missis tantum notae.

XV. LEPTONIA. Syst. Myc. I. p. 201. Rhodospori. *Stipes cartilagineus*, tubulosus (tubule farcto cavove), politus, subnitens. *Pileus tenuis*, umbilicatus l. disco obscuriore, cuticula fibrillosa vel in squamas obscuriores secedente, *marginē primo incurvo*. Lamellae primo adnexae vel adnatae, sed facile secedentes.

Tribus elegans, admodum naturalis. Species plurimae minores, aestivales, terrestres, laete coloratae, subviolascentes.

* *Lamellis albidis*. Pileus carnosulus, exstrius, non hygrophanus.

722. A. LINKII pileo carnosulo, convexo-plano, *fibrilloso-rigato*, e nigricante-fuligineo griseo, disco obscuriore; stipite farcto, tenaci, glabro, nitido, fumoso, basi incurvo; lamellis adnexis, secedentibus, ventricosis, ex albido incarnatis, *acie nigris*. Syst. Myc. I. p. 204. Weinm. n. 140. Secret. n. 549. Ad truncos vetustos, muscosos. Species admodum mutabilis, nunc major subumbonatus, nunc minor umbilicatus. Stipes obsolete caerulescens, senio etiam cavus. (v. v.)

723. A. PLACIDUS pileo carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, exstrio, fibrilloso-squamoso, *griseo*, *caerulescente*, disco villosa obscuriore; stipite farcto, glabro, *atrocyaneo*, *apice albo-pruinoso* et (sub lente) nigropunctato; lamellis adnexis, latis, albidis, acie concoloribus. Syst. Myc. I. p. 202. Secret. n. 626 et facile A. elegans Scop. Ad et juxta truncos Fagi. Species pulchella, major et minor, colore pilei varians. Praecipue insignis forma major, pileo albido squamis obscurioribus, passim concentricis, variegato Circa Upsaliam in Betulis lecta est varietas pileo contigue villosa, caeruleo. (v. v.)

724. A. ANATINUS pileo carnosulo, campanulato, *obscurius umbonato*, longitudinaliter fibrilloso squamulosoque, *fusco-griseo*; stipite subcavo, caerulescente, primo pruinoso, dein *squamoso-fibrilloso*, *apice laevi* (nec nigropunctato); lamellis adnexis, secedentibus, latis, ex albido carneis. *Lasch n. 561. Ed. I. p. 152. Oudem. Bat. p. 26.* A. iopodius Secr. n. 625 sat convenit, sed truncigenus. In campis graminosis. Habitus A. griseocyanei, a quo stipitis fabrica distinctus. Dnas notat Lasch

formas: a. pileo hemisphaerico, lamellis adnexis; b. pileo conico, expanso fisso, lamellis liberis. Haec mihi obvia. (v. v.)

725. A. LAPPULA pileo carnosulo, e convexo plano, *umbilicato*, *griseo*, exstrio, fibrillis brevibus, erectis, in umbilico obscuriore stipatis *muricellato-punctato*; stipite fistuloso, striatulo, lilacino-fusco, apice nudo et *nigropunctato*; lamellis adnato-secedentibus, latis, confertis, albidis. *Ed. I. p. 152. Monogr. I. p. 285. Berkl. et Br. n. 1225. Quél. p. 227.* Inter folia putrida Fagi. Pileus junior flocculosus. Stipes variat atropurpureus. Lamellae denticulo decurrentes. (v. v.)

726. A. LAMPROPUS pileo carnosulo, e convexo explanato, obtuso demumque depresso, primitus flocculoso, dein squamuloso; stipite fistuloso, curto, laevi, *epunctato*, *firmiter*, *chalybaeo-violaceo*; lamellis adnatis, ventricosis, ex albido rosellis. *Syst. Myc. I. p. 203. Berkl. Outl. p. 146. Quél. p. 88. A. asprellus Sommerf. Lapp. p. 260.* In clivis et campis graminosis aestate, frequens. Pulcher. Pileus recens opacus, contiguus, non umbilicatus neque papillatus, e murino l. chalybaeo griseus l. fuliginus. — A. *glaucus* Bull. t. 521 habitu, stipite gracili, pileo striato etc. differt, sed ad alium non potui referre. Color non est glaucus. (v. v.)

*A. CYANULUS tenellus, pileo membranaceo, subumbilicato, floccoso-villoso, atrocaeruleo; stipite *capillari*, pruinoso; lamellis adnatis, distantibus, e glauco carneis. *Lasch n. 562. A. cyanofilipes Secr. n. 627.* In humo circa truncos Alni.

727. A. AETHIOPS pileo carnosulo, plano-depresso, exstrio, nitido, e *nigro fuligineo*, *glabro* sed innato-fibrilloso-virgato; stipite subfarcto, tenui, glabro, fusconigricante, *sursum nigropunctato*; lamellis adnatis, albidis, acie concoloribus. *Ed. I. p. 152. Monogr. I. p. 286.* Locis graminosis apricis, saepe in societate A. serrulati, cui similis. Ad hunc potissimum ducam A. nigrellum *Pers.*, sed lamellae non decurrentes; WEINMANN citat sub A. atride. A. aethiops *Scop. Hist. Nat. IV. p. 147* melius cum nostro convenit. (v. v.)

728. A. SOLSTITIALIS pileo carnosulo, demum depresso, centro papillato, ruguloso, obsolete *innato-fibrilloso*, fuscescente; stipite subfistuloso, glabro, *epunctato*, *fumoso*; lamellis *emarginatis*, latis, albidis, acie concoloribus. *Ed. I. p. 152. Berkl. et Br. n. 1226. Kalchbr. t. 12. f. 3.* In pratis humidis Scaniae, Hungariae et ad litora lacuum in Britannia. Quum plurimis locis constans sit lectus, videtur species stipite *epunctato* nec

caerulescente distincta. Kalchbrenneri recedit pileo (juniore) campanulato papilla obsoleta. (v. v.)

** *Lamellis primitus caeruleis l. cyanellis.*

729. *A. SERRULATUS* pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, umbilicato, subsquamoso, *atro-caeruleo*; stipite fistuloso, glabro, sursum *nigro-punctato*; lamellis adnatis secedentibusque, latis, segmentoideis, e caesio griseo-incarnatis, *acie nigra serrulata*. *Pers. Syn. I. 463. Syst. Myc. I. p. 204. Holmsk. Ot. 2. t. 38. Weinm. p. 139. Berkl. Outl. p. 146. Sommerf. Lappom. — Var. expallens. A. columbinus Bull. t. 413. f. 1.* In campis et collibus graminosis Europae praecipue borealis. Rigens. Stipes niger, sed variat cyaneus, glaucus. Pileus primo atrocaeruleus, exstrius, sole adustus niger, nitens, sed jove udo fuliginosus, striatulus; in nemoribus humidis pallidior, nigro-virgatus. (v. v.)

730. *A. EUCHROUS* pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuso, squamuloso-fibrilloso, *violaceo*; stipite farcto, glabro, *epunctato*, violaceo; lamellis adnexis, ventricosis, violaceis, *acie obscuriore integerrima*. *Pers. Syn. p. 343. Monogr. I. p. 287. Berkl. Outl. p. 146. Secr. n. 617.* Ad truncos Coryli, Almi etc. Est e pulcherrimis. Equidem semper legi solitarium; ex auctoribus caespitosus. (v. v.)

731. *A. CHALYBAEUS* pileo carnosulo, convexo, subumbonato, *exstrio*, primitus flocculoso, dein squamuloso, *obscurè violaceo*; stipite farcto, glabro, *epunctato*, cyaneo; lamellis emarginato-adnexis, ventricosis, caesio-albidis, *acie subdilutiore*. *Pers. Syn. p. 343. Ic. pict. t. 4. f. 3, 4. Monogr. I. p. 287. Berkl. Outl. p. 147. Krombh. t. 2. f. 11. 12.* *A. columbinus Sowerb. t. 161.* In collibus graminosis. Habitus *A. lampropodis*, sed structura, stipite tenui et coloribus distinctus. (v. v.)

732. *A. LAZULINUS* pileo submembranaceo, *campanulato*, obtuso, *striato*, *primo glabro*, dein rimoso-squamuloso, nigrescenti-fuligineo; stipite fistuloso, glabro, *epunctato*, cyaneo; lamellis adnatis, confertis, a stipite ad marginem *aequaliter attenuatis*, pallide cyaneis. *Ed. I. p. 153. Monogr. I. p. 288. Berkl. et Br. n. 1227.* In campis graminosis et silvis. Nolaneis affinis et a praecedente clare distinctus, sed exstant duae formae insignes, altera pileo primitus atrocyaneo, quae videtur *A. atrocyaneus Pers.*; altera spadiceo-murina, disco obscuriore. (v. v.)

*** *Lamellis fusco- l. obscure purpurascentibus.*

733. A. CALIMORPHUS pileo carnosio, membranaceo, conico-convexo, umbonato, dense squamuloso; stipite fistuloso, tenui, nigro-purpurascente; lamellis subliberis, ventricosis, purpureo-micantibus, nigro-marginatis. Weinm. Ross. p. 139. Ad terram Rossiae. Gracilis, pileo vix unciali, nigro, fuligineo. (v. s.)

734. A. GORTERI pileo carnosio-membranaceo, convexo, obtuso, velutino-squamuloso, margine albo-fimbriato; stipite fistuloso, purpureo-violaceo; lamellis adnexis, confertis, unicoloribus, fusco-purpureo-micantibus. Weinm. l. c. Cum priore locis humidis. Fragilis, pileo griseo expallente. (v. s.)

735. A. AQUILUS pileo submembranaceo, convexo-plano, profunde umbilicato, striatulo, glabro, subvirgato, spadiceo; stipite farcto, brevi, subfibrilloso, epunctato, fusco, sursum incrassato; lamellis profunde sinuato-adnexis, latissimis, subdistantibus, ex umbrino purpurascentibus. Ed. I. p. 154. Monogr. I. p. 288. Ad litora lacuum nuperius copiose lectus. Species distinctissima, firmula, tota spadiceo-umbrina. Lamellae ob insignem latitudinem convexae, subcordatae. (v. v.)

**** *Lamellis pallidis.* Expallentes, lutei l. virentes.

736. A. INCANUS pileo submembranaceo, convexo-plano, umbilicato, glabro, subvirgato, fusco-viridi, margine striato, sicco sericello et expallente; stipite fistuloso, nitido, glabro, fusco-virente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, latis, subdistantibus, albovirentibus. Syst. Myc. I. p. 209. Secr. n. 630. Berkl. Outl. p. 147. A. murinus Sowerb. t. 162. Seynes Montp. n. 83. In graminosis silvaticis. Pileo planiusculo, rarius disco fibrilloso, colore fusco et viridi variegato facile dignoscitur. E Secretan stipes variat caerulescens. (v. v.)

737. A. EUCHLORUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, exstrio, luteo-virente, fusco-fibrilloso, subsquamuloso, disco obscuriore impresso; stipite fistuloso, squamuloso-fibrilloso, virente-luteo, basi aerugineo-tomentoso; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis. Lasch ad spec. et iconem missa. Ed. I. p. 154. Quélet p. 89. In pascuis. Statura A. lampropodis, proximis firmior, fractus aeruginascens. Pileus nondum explicatus fuscescens, dein luteoviridis. (v. sicc. et icon.)

738. A. FORMOSUS pileo submembranaceo, convexo-plano, subumbilicato, striatulo, luteo-cerino, fibrillis adpressis, squamulosis, fusciscentibus adperso; stipite subfarcto, striato, glabro, nitido, luteo; lamellis adnatis, subdistantibus, flavopallidis.

Syst. Myc. I. p. 208. Monogr. I. p. 289. Secr. n. 616.

A. suavis Lasch n. 285 (var. stipite caerulescente). In silvis.

A. asprellum refert et vix praeter colorem distinctus. (*v. v.*)

739. *A. CHLOROPOLIUS* pileo membranaceo, e convexo explanato, striato, *livido, centro nigro-squamuloso*; stipite fistuloso, gracili, laevi, glabro, *caesio-virente*; lamellis adnatis, pallidis. *Monogr. II. p. 297. Locis graminosis silvarum, raro. Colores A. exilis, sed statura A. formosi et asprelli, a quibus colore modo recedit. (v. v.)*

***** *Lamellis griseis glaucisve. Hygrophani, pileo substriato.*

740. *A. ASPRELLUS*, pileo submembranaceo, e convexo explanato, nunc glabro, nunc fibrilloso, *striato*, umbilico villosodemum squamuloso, e *fuligineo livide griseo*; stipite fistuloso, tenui, laevi, glabro; lamellis adnatis, secedentibus, a stipite marginem versus *aequaliter attenuatis*, albido-griseis. *Syst. Myc. I. p. 208. Berkl. Outl. p. 147. Quélet p. 89. t. 6. f. 4. Secr. n. 621 (var. stipite caeruleo). In campis graminosis vulgaris. Stipes typice lividus, sed variat fuscus, viridis, caeruleus. (v. v.)*

741. *A. SCABROSUS* pileo submembranaceo, convexo-plano, primitus umbilicato, *exstrio, squamuloso, fuligineo-fusco*, hygrophano; stipite farcto, firmulo, laevi, *apice nigropunctato alboque-farinoso*; lamellis adnatis, planis, *segmentoideis*, subdistantibus, griseis. *Ed. I. p. 154. Locis graminosis in pinetis raro. Pileus siccus griseus, umbilico similari. Hic a prioribus longius distat et ad A. placidum revergit. (v. v.)*

742. *A. NEFRENS* pileo membranaceo, convexo-plano, demum *infundibuliformi*, hygrophano, umbilico profundo obscuriore; stipite fistuloso, brevi, glabro, fusco-livido; lamellis adnexis, secedentibus, latis, pallide griseis, acie tenui, *nigella integerrima. S. M. I. p. 209. Krombh. t. 2. f. 22? Cfr. Secr. n. 604. In graminosis, saepe paludosis, raro. Habitus A. Epichysii; A. serrulato affinitate certe proximus. Pileus obsolete fibrillosus, fuligineo-lividus, subundulatus, 1—2 unc. latus. (v. v.)*

743. *A. SARCITUS* pileo membranaceo, convexo-explanato, *radiato-striato, uniformi*, hygrophano, in squamas fibrillosas lacerato; stipite farcto, brevi, glabro; lamellis adnexo-secedentibus, linearibus, distantibus, crassis, glaucis. *Ed. I. p. 155. Locis graminosis circa truncos Quercus, raro. Totus fragilis. Pileus subrepandus, demum plano-concavus, sed sine disco*

umbilicove discolore, fuliginus, siccus canus, stipitis longitudine latior. Non affinis reliquis. (v. v.)

XVI. NOLANEA. S. M. I. p. 204. Rhodospori. *Stipes fistulosus*, tubulo rarius medullato, *cartilagineus*. *Pileus* submembranaceus, *campanulatus*, subpapillatus, striatus l. interdum laevis floccis vestitus, *marginē recto*, *primitus stipiti adpresso* nec involuto. Lamellae liberae l. adfixae nec decurrentes.

Fungi terrestres, graciles, Mycenis respondentes. Sistunt una cum Ecciliis gregem maxime naturalem, a Clitopilis longius distantem, sed varia Entolomata maxime affinia.

* *Lamellis griseis fuscisve*. *Pileus* obscurus, hygrophanus.

744. A. PASCUUS pileo membranaceo, conico-expanso, subumbonato, glabro, striato, hygrophano, sicco sericeo-nitente; stipite fistuloso, fragili, *sericeo-fibroso*, *striato*; lamellis postice attenuatis, subliberis, ventricosis, *confertis*, sordidis, subgriseis. *Pers. Comm. in Schaeff. t. 229* (non Syn.). *S. M. p. 205* (latiore sensu). *Burb. C. 4. t. 21. f. 1. Batt. t. 25. E. A. mammosus L. (incl. n. 703, 749). Bolt. t. 35.* Ubique in pascuis et silvis. Valde fragilis, inodorus, aquosus, colore squallido, sed vario: fuligineo (A. fuliginus *Pers. Syn.*), fusco (cfr. *Secr. n. 554*), livido-isabellino, testaceo-pallido etc. Plurimis jam segregatis adhuc proteus, etiam pileo repando, stipite compresso etc. varius, sed facile a reliquis distinctus *stipite fibroso*, licet gracili et rigido. (v. v.)

745. A. PROLETARIUS pileo submembranaceo, campanulato-expanso, obtuso, laevi, *disco obscuriore villosa* (haud depresso); stipite fistuloso, fibroso-molli, *fragillimo* lamellisque secedentiliberis, subdistantibus, aquosis fuligineo-griseis. *Fr. Spic. p. 8. Monogr. I. p. 292. Battar. t. 18 D* (optime). Inter muscos udos. Valde aquosus, inodorus, pileo subumbrino. (v. v.)

746. A. VERSATILIS pileo submembranaceo, e convexo explanato, glabro, laevi, *nitido*, *aerugineo-livido*, sicco fuscescente; stipite fistuloso, glabro, griseo-albido, sicco *argenteo-nitido*; lamellis leviter adnexis, ventricosis, distantibus, griseis. *Monogr. II. p. 297.* Locis nemorosis in terra nuda. Memorabilis *colore metallico* versus lucem vibrante, praecedentibus firmior. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus. Lamellae antice latissimae. (v. v.)

747. A. LIMOSUS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, laevi, glabro, fuligineo, opaco, *sicco cano-sericeo*: stipite

fistuloso, *polito*, glabro, nudo, *basi inflato*; lamellis adnatis, ventricosis, griseis. *Elench. I. p. 27.* In limo exsiccato paludum raro. Rigidus, subtenax, stipite eximie cartilagineo, odore forti farinae recentis. Lamellae in medio $\frac{1}{2}$ unc. latae. (v. v.)

748. A. BABINGTONII pileo conico, campanulato, spadiceo-sericeo, nitente, *fibrillis liberis, subfasciculatis vestito*; stipite fistuloso, *spadiceo-tomentoso*, substrigoso; lamellis adnatis, ventricosis, distantibus, cinereis, postice obscurioribus. *Berkl. et Br. n. 689. Outl. p. 148.* Ad terram in Anglia (et America boreali). Species valde singularis, a vicinis longius distans. Sporae irregulares, uno latere ventricosae, subinde uniseptatae.

749. A. MAMMOSUS pileo submembranaceo, conico-campulato, *papillato, striato, glabro*, fusco, sicco isabellino-sericeo; stipite fistuloso, rigido, *polito*, glabro, *apice albo-farinoso*; lamellis adfixis, secedentibus, subconfertis, griseis. *Linn. — Fr. Spic. p. 7. Monogr. I. p. 293. Kickx p. 103. Batsch f. 5. Bull. t. 526 (sub A. sericeo).* Vulgatus locis apricis, graminosis. Odor peculiaris. Stipes elongatus, nitens, fragilis, apice subincrassatus. Variat lamellis roseis. (v. v.)

750. A. CLANDESTINUS umbrinus, pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbonato, striatulo, glabro, sicco sericeo; stipite fistuloso, *brevi, nudo* lamellisque adnato-secedentibus, crassis, *valde distantibus* ex umbrino purpurascens. *Ed. I. p. 156.* Locis umbrosis in fagetis primo legi, dein pluries inter olera. Pumilus, firmulus, stipite unciali. Odor nullus. (v. v.)

751. A. JUCEUS pileo membranaceo, e conico expanso, *radiato-striato*, umbrino-fuligineo, *disco subumbilicato subsquamuloso*; stipite fistuloso, elongato, *gracili, fusco*; lamellis adnexo-secedentibus, *obovatis*, subdistantibus, e griseo fusco-purpurascens. *Syst. Myc. I. p. 208. Berkl. et Br. n. 1116. Cooke p. 102. — Conferendus Secr. n. 608.* In paludibus sphagnosis. Fragilis, inodorus, statura Ag. filopedis. Singularem rationem variat pileo papillato-cuspidato. (v. v.)

** *Lamellis lutescentibus l. rufescentibus.*

752. A. NIGRIPES pileo submembranaceo, e conico campanulato, obtuso, exstrio, *flocculis pallidioribus tecto, fusco*; stipite fistuloso, torto, glabro, *nigro*; lamellis subliberis, tenuibus, ventricosis, luteo-incarnatis. *Trog in Flora 1834. p. 527. Fr. Monogr. I. p. 295.* In paludosis Helvetiae et Scandina-

viae, raro. Species insignis foetore piscis putridi. Stipes saepe flexus, tenax, 4—5 unc. longus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus. (v. ic.)

753. A. PISCIODORUS pileo submembranaceo, e conico campanulato, dein convexo, obsolete umbonato, *velutino-molli*, *fulvo-cinnamomeo*; stipite subfistuloso, tenaci, tenuissime pruinato, e *castaneo nigrescente*, apice pallidiore, subvelutino; lamellis leviter adnexus, e gilvo incarnatis, demum fulvellis. *Cesati in Crypt. Ital. I. p. 61. t. 3. f. 2.* Inter ramenta et folia putrescentia in Italia. Praecedenti maxime affinis, odore similis, sed colore videtur diversus. (v. ic.)

754. A. RUFOCARNEUS pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbilicato, *obsolete fibrilloso-squamuloso*, *rufobrunneo*, margine striato; stipite elongato, basi incrassato, pallide rufo; lamellis adnatis, ventricosis, venoso-connexis, roseis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 81. Cooke p. 102.* In ericetis Angliae. Pileus unciam latus. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus, sub lente minute fibrillosus. Sapor acerbus.

755. A. VINACEUS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, striatulo, nitidulo, *rufescente*; stipite fistuloso, laevi, glabro, *flavido*; lamellis adnatis, emarginatisve, distantibus, subtenuibus, albido-incarnatis. *Ed. I. p. 157 et facile Scop. Carn. II. p. 444. Fr. Monogr. I. p. 295. A. rufus Lasch ined.* Inter muscos in silvis raro. In speciminibus in Suecia lectis pileus paene glaber, sec. *Scop.* furfuraceus, nitidulus, $1-1\frac{1}{2}$ unc. latus et stipes 2 unc. l. ultra crassus. (v. v.)

756. A. CETRATUS pileo membranaceo, e campanulato explanato, obtuso, *glabro*, *furcato-sulcato*, *flavido*, margine crenato; stipite fistuloso, fragili, glabro, *flavido*; lamellis subadnexus, linearibus, flavopallidis. *Syst. Myc. I. p. 207. Monogr. I. p. 295. Lasch n. 563. — Sterb. t. 16. E* staturam bene refert. Locis humentibus in fagetis inter folia. Species major, elegans, admodum fragilis, pileo subcitrino. — Variat locis paludosis pileo fuscescenti-squamuloso, stipite ad medium peronato-villoso. (v. v.)

757. A. CARNEOVIRENS pileo submembranaceo, campanulato, profunde striato, luteovirente stipiteque *solido*, *glabro*, aequali, *obscure aeruginoso* glabris, nitidis; lamellis *liberis*, latis, distantibus, e pallido incarnatis. *Jungh. in Linn. V. t. 6. f. 2.* In dumetis Hercyniae. Solitarius, firmulus, inodorus, stipite subflexo, obscuriore, apice cavo. (v. ic.)

758. *A. ICTERINUS* pileo submembranaceo, campanulato-convexo, striatulo, *papillato*, *viridi-flavescente*, hygrophano; stipite subfarcto, brevi, rigido, *flocculoso-farinoso*; lamellis adfixis liberisve, distantibus, ventricosis, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 207. Monogr. I. p. 296.* In areis hortorum subcaespitosus, in silvis solitarius; nobis pervulgata species. Distinctissimus, valde versiformis, pumilus, numquam vere umbilicatus, sed papilla saepe evanescens et pileus passim floccis superficialibus conspersus. Color flavovirens, luteus; stipitis vero et papillae subinde fuscus et fungi putrescentis foetidi croceus. (*v. v.*)

759. *A. HESPERIDUM* pileo submembranaceo, late campanulato, laevi, *cerino*, *disco obscuriore*; stipite fistuloso, laevi, *candido*; lamellis liberis, confertis, ex albo *cinereo-violascentibus*, acie demum nigricante. *Brigant. Neap. t. 28. f. 1—3.* Circa truncos Citri et Aurantii in Italia. Stipes 1—2 unc. longus et ultra, putrescens odorem spargens cadaverinum. Praecedenti manifeste affinis. (*v. ic.*)

760. *A. PLEPODIUS* pileo carnosio-membranaceo, conico-expanso, subumbonato, *laevi*, *lutescente* (non hygrophano) stipiteque solido, rigido, albolutescente, *apice pruinoso* nitidis; lamellis postice attenuato-adnexis, subliberis, confertis, e pallido rufescentibus. *Bull. t. 556. f. 2. Krombh. t. 2. f. 17—20. Fr. Monogr. II. p. 298.* In pascuis gregarius, in Suecia rarissimus. Inodorus. Videtur *A. verecundo* proximus. (*v. ic.*)

*** *Lamellis e candido roseis. Hygrophani.*

761. *A. PICEUS* pileo submembranaceo, e conico campanulato, papillato, exstrio, glabro, *piceo*, sicco umbrino; stipite fistuloso, subtenaci, brevi, laevi, *subtiliter pruinoso*, concolore; *lamellis emarginatis*, denticulo decurrentibus, ventricosis, subdistantibus, ex albo carneis. *Kalchb. Hung. Fung. t. 12. f. 3.* In Hungaria boreali locis graminosis, udis silvarum, ad vias etc. Odor cucumerinus l. piscinus. *A. pisciodoro* manifeste affinis, sed stipes 1—2 unc. modo longus. (*v. ic.*)

762. *A. HIRTIPES* fragilis, pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, striatulo, *fuscescente*, hygrophano; stipite fistuloso, gracili, fragili, glabro, concolore, *deorsum hirto*; lamellis liberis, *obovatis*, roseis. *Fl. Dan. t. 1730. f. 2. Ed. I. p. 158. Weinm. p. 142.* In silvis inter folia pinea putrescentia. Elongatus, gracilis, fragilis, inodorus. (*v. v.*)

763. *A. INFULA tenacissimus*, pileo membranaceo, conico-expanso, papillato, nitido, sublaevi, hygrophano; stipite sub-

fistuloso, rigido, glabro, nudo, fusco; lamellis tenuibus, *angustis, confertissimis, e candidissimo* roseis. *Fr. Sp. p. 8. Buxb. C. 4. t. 28. f. 2* (certe, sed male). Ad terram in montosis copiose. Maxime versiformis, *nobilis*, inodorus. Pileus semper nitens, minorum densissime striatulus, majorum repandus et difformis, immo infundibuliformis papilla persistente, subcervinus, siccus lividus. (v. v.)

**** *Lamellis albidis.* Pileus non hygrophanus.

764. *A. VERECUNDUS* pileo submembranaceo, campanulato-convexo, *disco carnosulo*, subumbonato, *aquose rubello*, versus marginem striatulo, *flocculoso*; stipite fistuloso, firmulo, pallescente, apice farinoso; lamellis adnatis, distantibus, ventricosis, albidis. *Ed. I. p. 158. Monogr. I. p. 298. Berkl. et Br. n. 1228.* Locis graminosis ad terram catervatim. Pusillus, nobilissimus, alii vix affinis. Sporae rubellae. (v. v.)

765. *A. COELESTINUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striatulo, glabro, *caeruleo*, disco obscuriore scabrello; stipite fistuloso, laevi, glabro; *atrocyaneo*, apice pruinato; lamellis adnatis, latissimis, subconfertis, albidis. *Ed. I. p. 158.* Ad truncos vetustos Quercus; etiam in pineto legi. Color Lep-toniarum communis, sed statura omnino Nolanae. (v. v.)

766. *A. EXILIS* pileo membranaceo, conico-expanso, striato, glabro, *caesio-livido*, *disco obscuriore papillato*; stipite fistuloso, *filiformi*, tenaci, glabro, *virente-caesio*, apice nudo; lamellis adnexis, subconfertis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 206. Lasch n. 284. Secr. n. 623.* Locis subhumidis graminosis, inter folia etc. Affinis *A. chloropolio*, sed gracilior, tenellus, pileo $\frac{1}{2}$ unc. lato, in *lilacinum* vergente. Inter Sphagna legi varietatem elongatam, lamellis acie fusciscentibus. (v. v.)

767. *A. KRETZSCHMARI* pileo submembranaceo, ex ovato explanato, *e rubente* albogriseo, umbone carnosulo, marginem versus pellucido-striato; stipite e farcto cavo, *luteofusco*, basi floccosa radicato, *apice farinoso*; *lamellis decurrentibus*, ventricosis, ex albido carneis. *Rabenh. Crypt. Fl. p. 503.* Inter muscos udos locis umbrosis montanis. Pileus marginem versus interdum floccosus ut in *A. verecundo* aliisque. Ob lamellas decurrentes forte *Eccilia*.

768. *A. RUBIDUS* pumilus, pileo membranaceo, convexo, demum umbilicato, leviter sericello, ex albido-griseo *rufescente*; *stipite solido*, curto, sericeo, apice incrassato, albido; lamellis adnatis, ventricosis, ex albido roseis. *Berkl. Zool. Bot. Mag.*

I. t. 2. f. 2. Outl. p. 148. In caldariis Angliae. Stipes $1\frac{1}{4}$ —2 lin. longus. Pileus $\frac{1}{3}$ unc. latus, pallidus. Odor farinae recentis.

769. *A. cocLES* pusillus, pileo membranaceo, *primo cucullato*, furcato-sulcato, glabro, *disco umbilicato, umbrino*, scabroso, obscuriore, demum explanato; stipite tenui, glabro, livido; lamellis adnatis, latis, distantibus, alborubellis. *Ed. I. p. 158. Monogr. I. p. 297.* In terra subnuda, silvatica, arida. Species valde singularis, sed pusilla, oculos fugiens. Pileus 3—6 lin. latus, nitidus, sulcis fusco-nigris variegatus; pileo explanato lamellae a stipite separantur. (*v. v.*)

XVII. *ECCILIA*. *S. M. p. 207* excl. specc. Stipes *cartilagineus*, tubulosus (tubo cavo farctove), sursum expansus in *pileum* submembranaceum, margine primitus *inflexum*. Lamellae postice attenuatae, vere decurrentes (pileo depresso magis, nec priorum instar secedentes). *Respondet Omphaliis haec ad earum normam reformata tribus.* [Num ultimi Clitopili, a me non visi, huc sint referendi, inquiratur.]

770. *A. POLITUS* pileo submembranaceo, umbilicato, glabro, hygrophano, *sicco nitente*, margine striato; stipite fistuloso, aequali, livido, polito, apice subpruinato; lamellis decurrentibus, *confertis*, ex albido incarnatis. *Pers. Syn. p. 465* (certe non *Secr. n. 594*). *S. M. I. p. 209. Weinm. p. 142. Secr. n. 593.* — *B. minor*, stipite tenui farcto. *Lasch n. 290* (forte separandus). In fagetis legi olidum, inodorum in paludosis. Major, quasi *A. hydrogrammus rhodosporus*, stipite 2—3-unciali, pileo quoque livido. (*v. v.*)

771. *A. APICULATUS* pileo carnosomembranaceo, e convexo depresso, *umbonato*, laevi, hygrophano, sicco sericeo stipiteque fistuloso, aequali, glabro, laevi lividis; lamellis ex adnato longe decurrentibus, *subdistantibus, griseis.* *Ed. I. p. 159. Monogr. I. p. 300.* In pratis silvaticis. Gregarius, minor, tenax, lividus, umbone centrali facile distinctus. (*v. v.*)

772. *A. PARKENSIS* pileo membranaceo, convexo-plano, profunde umbilicato, *glabro, fusco*, ad medium striatulo; stipite fistuloso, brevi, *glabro*, concolore; lamellis decurrentibus, *confertis, linearibus, ex albido carneis.* *Monogr. I. p. 301. Cooke p. 103.* Locis graminosis, ad vias. Lectus in Suecia, Anglia, Fennia: KARSTEN. Parvus, siccus nigricans nec hygrophanus ut praecedentes. (*v. v.*)

773. *A. CARNEO-GRISEUS* pileo membranaceo, convexo, umbilicato, demum infundibuliformi, striato, *griseo-carneo*, *marginem* *interiore micaceo*; stipite apice cavo, gracili, laevi, nitido, *ore*; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, roseis, acie rioribus. *Berkl. et Br. n. 1001. t. 13. f. 1.* In Anglia folia pinea. Stipes aequiuncialis, saepe flexuosus. Pileus *lis.* (v. ic.)

774. *A. GRISEO-RUBELLUS* pileo membranaceo, profunde umbo, demum plano, striato, *hygrophano*, *ex umbrino cano*; e fistuloso, *glabro*, pallidiore; lamellis leviter decurrentibus, stantibus, e pallido carneis. *Lasch n. 566. Monogr. II. 28.* In pinetis Germaniae et per ultimos annos variis Sue-locis copiose lectus. Stipes 2 unc. longus. Pileus uncialis tra. (v. v.)

775. *A. MOUGROTHI* pileo submembranaceo, e convexo-um-*to infundibuliformi*, *fibrilloso*, demum squamuloso, *griseo-**no*, *marginem* caeruleo; *stipite* subfistuloso, elongato, *fibril-**apice floccoso*, *griseo-lilacino*; lamellis longe decurrentibus, stantibus, lilacino-pallidis. *A. atrides Quél. Jur. p. 90. f. 3.* Ad terram in montanis Jurae. Ex icone pileus tor, atrocaeruleus. (v. ic.)

776. *A. ATRIDES* pileo submembranaceo, plano, profunde licato, striato, *nigrovirgato* stipiteque subfistuloso, *sursum punctato* pallidis; lamellis longe decurrentibus, postice at-*tis*, subconfertis, pallidis, acie nigra denticulata. *Lasch 60.* *A. nigrella Pers. ex Weinm. p. 143 (conf. n. 727 lecr. n. 603).* Locis nemorosis, humidis. Ob characteres loco citandus, licet vix dubitem eum esse modo statum mu-*A. serrulati.* Pileus niger, fuscus, pallescent, nigro-vir-
(v. v.)

777. *A. ATROPUNCTUS* pileo subcarnoso, molli, hemisphae-*dilute cinereo*; stipite subtenaci, pallido, nitido, *squa-**s punctiformibus nigris*; lamellis decurrentibus, arcuatis, *atibus*, alternis, incarnato-cinereis. *Pers. Syn p. 353.* In is rarissime. Gregarius, parvus, mihi ignotus. Ut prior serrulatum, hic ad *A. lappulam* accedere videtur.

778. *A. CALOPHYLLUS* pileo submembranaceo, hemisphae-umbilicato, substriato, *umbrino-fuligineo*; *stipite* sursum uato, crassiusculo, *subviscoso*, concolore, primo purpura-*e*, nitido; lamellis decurrentibus, *purpureo-rubris.* *Pers. p. 464.* Ad truncos putridos Germaniae olim lectus. Etiam

hic mihi ignotus, sed videtur admodum insignis, si quidem hujus loci; multa tamen cum sequente habet communia.

779. *A. RHODOCYLIX* pileo membranaceo, umbilicato-infundibuliformi, *udo remote striato, subfusco, sicco flocculoso*, griseo; stipite farcto, sursum incrassato, tenaci, glabro, cinereo; lamellis longe decurrentibus, valde *distantibus*, latis, alternis, ex albido carneis. *Lasch n. 567. Monogr. II. p. 298. Berkl. et Br. n. 904.* Ad truncos Alni, Rhamni frangulae etc. Parvus, statura *A. umbelliferi*, admodum insignis. (*v. v.*)

XVIII. CLAUDOPUS. Worth. Smith in Seem. Journ. Pileus excentricus, lateralis l. resupinatus. Sporae rubiginosae, in *A. byssisedo* saltem angulatae.

Grex exigua, inter Hyporhodos et Derminos media, quare in Ed. I. cum his junxi, indicata tamen nova tribu (Hypodermis) inter Hyporhodos. In *A. euosmo* et *sapido* sporae *pallide lilacinae*, sat diversae a *Claudopodum rubiginosis*. Ceterum hae species nullam habent affinitatem cum veris Claudopodibus, sed maximam cum Leucosporis, ut *A. euosmus* primo pro varietate *A. ostreati* sit habitus. Nemini inventorum in mentem venit has species a Leucosporis divellere et inter Crepidotos l. Hyporhodos collocare. Numquam ceterum inter Hyporhodos sporae lilacinae, tantum inter Pratellos.

780. *A. TRANSLUCENS subsessilis*, pileo membranaceo, orbiculari, repando, pellucido, albido-rufescente; lamellis liberis, inaequalibus, primo pallidis, dein *lilacinis rufescentibusque*. *Dec. Fl. fr. VI. p. 43. Seynes Montp. p. 97.* Ad truncos Salicis Monspelii. Pileus passim in stipitem lateralem productus; etiam irregularis legitur. E Candolleo a pauperis comeditur, vilis sane cibus.

781. *A. VARIABILIS* pileo carnosulo, e resupinato reflexo, laevi, *tomentoso, albo*, e centro exserente stipitem brevem, incurvum, villosum, pileo reflexo oblitteratum; lamellis in puncto excentrico primo concurrentibus, dein basin attingentibus, latis, *distantibus*, ex albido rubiginosis. *Pers. Obs. 2. t. 5. f. 12. Syst. Myc. I. p. 275 cum syn. Berkl. Outl. p. 164. t. 10. f. 1. Hussey I. t. 50. Hoffm. Anal. t. 22. f. 3. Kickx p. 171. A. sessilis Bull. t. 152. Fl. Dan. t. 1556. Ag. nivenus Sowerb. t. 97.* Ad ligna et truncos emortuos, praecipue Abietis, frequens. Evolutionem e mycelio exposuit OERSTED. (*v. v.*)

782. *A. DEPLUENS* pileo submembranaceo, e resupinato reflexo, versiformi, *subsericeo*, *rufescenti-cano*, vulgo cum stipite villo evanescente tecto; lamellis sessilibus, latis, ventricosis, e griseo rufescentibus. *Batsch f. 122. Syst. Myc. I. p. 275 c. syn. Hoffm. Anal. t. 15. f. 2. Pers. Myc. Eur. 3. n. 28 et A. variabilis hypnophilus ibidem t. 24. f. 5. Berkl. Outl. p. 165. A. epigaeus Pers. Obs. 2. p. 47. Ad terram, muscis vulgo adfixus. Maxime mutabilis, interdum cum stipite centrali. A. sinuatus Pers. Obs. 2. p. 46. Secret. n. 1069 videtur varietas major ad truncos. Caro tenuis, aquosa¹, fragilis. (v. v.)*

783. *A. BYSSISEDUS* pileo carnosulo, e resupinato demum *horizontali*, *reniformi*, plano, villoso, griseo expallente; stipite incurvo, villoso, sursum attenuato, *basi fibrillis byssoideis albis cincto*; lamellis adnato-decurrentibus, albido-cinereis, e sporis rubiginosis. *Pers. Ic. descr. t. 14. f. 4. Syst. Myc. p. 276. Monogr. I. p. 402. Weinm. p. 230. Berkl. Outl. p. 165. A. striatulus griseus Pers. Obs. 2. t. 5. f. 8, 9. Ad ligna cariosa. Admodum refert A. dictyorrhizum. (v. v.)*

Series III. *DERMINI*. Sporae subferrugineae, in ple-risque vero Hebelomatibus argillaceae, in Phaeotis fusco-ferrugineae, in Sapineis luteae.

Inter Derminos nullae adsunt species Amanitis respondentes, nisi forte *A. caperatus*. Lepiotis respondet tantum *A. gibberosus*, sed hic potius Psalliota, quas conferas. Sed *Pluteoli* exacte referunt Pluteos, quare juxta Galeras ut distinctam gregem illos admisi.

XIX. *PHOLIOTA*. *Syst. Myc. I. p. 240. Velum parziale annulatum. Sine distinctis limitibus transit in Flammulas.*

A. HUMIGENI. Terrestres nec muscis adnati, raro caespitosi.

* *Eudermiini sporis ferrugineis.*

784. *A. AUREUS* pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, obtuso, *subvelutino*, pulverulento l. obsolete squamuloso, *aureo-fulvo*; stipite farcto, subaequali, *laevi* lamellis adnexis, ventricosis pallidioribus. *Mattusch. Sil. p. 351. Pers. Syn. p. 269. Alb. et Schw. p. 149. Fr. Vet. Ak. Förrh. 1851. p. 45. Monogr. I. p. 303. (Vulgo cum A. spectabili confusus). A. VahlII Weinm. Ross. p. 195. — Var. Ag. VahlII Schum. in Fl. Dan. t. 1496 pileo laevi, glabro; lamellis subliberis. Ad*

terram pinguiorem graminosam raro. Maxime speciosus, carne pro ratione tenui, molli, ex albo lutescente. Sporas spargit copiosissimas, unde annulus distans et stipites apex pulverulenti. Semel vidi ad basin terram in globum a mycelio conglutinatum. Annulus variat amplius, radiato-striatus venosusque. (v. v.)

A. torosus Ed. I. p. 160, unice pendens e *Flor. Dan. t. 1799*, videtur status decoloratus *A. aurei* Sow. t. 77, quae non sine dubio ducitur ad *A. spectabilem*. Inquirendum, num existat distincta species.

785. *A. CAPERATUS* pileo carnosio, ex ovato expanso, obtuso, *floccis superficialibus albis incrustato*, luteo; stipite solido, valido, albo, ex annulo membranaceo, supero, deflexo, sursum disrupto apice squamuloso, candido; lamellis adnatis, secedentibus, subserratis, *argillaceis*. *Pers. Syn. p. 273. Fl. Dan. t. 1675* (optime). *Krömbh. t. 73. f. 10—12. Gonn. et Rab. IV. t. 5* (pallens). *Weinm. p. 196. Secr. n. 65. Cortinarius Ed. I. — Monogr. II. p. 3. Berkl. Outl. p. 183.* Sylvarum decus, haud infrequens. Magnus, validus, sed pileus pro ratione tenuis. Flocci pilei in disco laevi farinaceo-uniformes, marginem lacunoso-sulcatum versus squamulosi, sunt veli universalis fragmenta demum secedentia; jove pluvio vidi ad basin volvaceo-persistentia. Exstat in pinetis forma minor, brevipes, pileo laevi, quae ex Alb. et Schwein. est *A. macropus* P. Ob velum universale floccosum, parziale membranaceum (nec araneosa) lamellasque nudas ad Agaricos redeat. (v. v.)

786. *A. TERRIGENUS* pileo carnosio, e lenticulari expanso, obtuso, adpresse *fibrilloso-sericeo*, sordide luteo; stipite farcto, aequali, fibrilloso et *squamis verrucaeformibus ferrugineis variegato*, velo annulato appendiculatoque; lamellis adnatis, e pallide flavo olivascenti-ferrugineis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1851. p. 49*, ubi ampla descr. *Monogr. I. p. 304. Kalchbr. Hung. t. 14. f. 1* (non vidi). In terra humosa silvarum. Stipes fibrosus, e farcto cavus, 2 unc. longus, 3—6 lin. crassus, pulchre verrucoso-squarrosus. Velum partim annulare in stipite, partim margini pilei appendiculatum. Pileus compactus, 1½—3 unc. latus. (v. v.)

787. *A. SECRETANI* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *squamis obscurioribus secedentibus glabro*, luteo; stipite solido, *bulboso*, infra annulum flocculosum squamuloso; lamellis adnatis, tenuibus, ex aureo aurantiis. *Ed. I. p. 161. A. muricatus Secr. n. 76*, a quo clare differt. In pinetis montosis, graminosis Helvetiae.

788. *A. EREBIUS* pileo carnosio, tenui, *glabro*, *subviscido*, *lurido*, hygrophano, margine striato; stipite fistuloso, aequali, fibrilloso, pallido *annuloque apicali*, campanulato-reflexo striatis; lamellis adnatis, subdistantibus, e pallido sordide cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 246. Sv. Bot. t. 584. A. Leveillianus Doz. et Molk. ex Berkl. Outl. p. 152. A. jecorinus Berkl. et Br. n. 328.* Locis graminosis in silvis. Gregarius, subfragilis, pileo saepe ruguloso, lurido, sicco ochraceo-argillaceo. (*v. v.*)

789. *A. OMBROPHILUS* pileo carnosio, convexo-explanato, *laevi*, glabro, ferrugineo, hygrophano; stipite cavo, fibrilloso-striato, pallido, *annulo integro distante*; lamellis adnato-secedentibus, ventricosus, ex argillaceo ferrugineis. *A. togularis Syst. Myc. I. p. 241. El. p. 33. Cfr. Weinm. n. 377 b.* Locis graminosis post largas pluvias, sporadicus. Sequentem multo major, udus totus *dilute ferrugineus*, pileo (3 unc. lato) sicco argillaceo. Caro alba. Stipes firmus, 3—5 lin. crassus. (*v. v.*)

790. *A. TOGULARIS* pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, glabro, *exstrio*, *pallide ochraceo*; stipite fistuloso, apice pallido, *annulo distante medio*; lamellis adnato-secedentibus, ventricosus, lutescentibus. *Bull. t. 595. f. 2. Kickx p. 163. A. Arrhenii Ed. I. p. 161. A. mesodactylus Berkl. et Br. n. 681. t. 9. f. 1.* Locis graminosis, in hortis, ex gr. Upsaliae. Proteus, gracilis, statura admodum varius. Cfr. *Monogr. I. p. 307. n. 9.* Copiosa lecta specimina docuere, ut in Ed. I suspicatus sum, *A. togularem* ad hanc speciem pertinere, licet colores iconis potius praecedentis. (*v. v.*)

791. *A. BLATTARIUS* pileo carnosulo, mox explanato, subumbonato, glabro, ferrugineo, hygrophano, *margine striato*; stipite fistuloso, aequali, stricto, sericeo annuloque integro, distante albis; lamellis *rotundato-liberis*, ventricosus, confertis, aquose cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 246. Duby Syn. p. 812. Secr. n. 82. Weinm. p. 203.* Locis cultis, in hortis, ad pagos. Elegans, pusillus, distinctissimus, sed cum forma prioris minima facile confusus. Statura fere *A. pygmaei*; stipes pileusque ferrugineus unciales. (*v. v.*)

** *Phaeoti sporis fusco-ferrugineis.*

792. *A. DURUS* pileo *subcompacto*, convexo-plano, glabro, *demum rimoso-areolato*, margine laevi; stipite farcto, duro, extus fibroso, *apice subincrassato farinaceo*, annulo sublacero; lamellis adnatis, ventricosus, e livido brunneo-ferrugineis. *Bol-*

ton t. 67. f. 1. *Ed. I. p. 162. Berkl. Outl. p. 149. Quél. t. 7. f. 8. A. molestus Lasch n. 434. A. obturatus Krombh. t. 28. f. 14—22. — Secr. n. 98. In hortis, vaporariis etc. A. vaporariorum Weinm. n. 376. — Sporae ochraceo-brunneae, fere ferrugineae. Pileus fulvus, alutaceo-fuscescens. (v. v.)*

793. *A. PRAECOX* pileo carnosio, *molli*, convexo-plano, obtuso, glabrescente, laevi, pallido; stipite e medullato cavo, cylindrico, *farinoso-pubescente*, dein glabro, annulo albo; lamellis rotundato-adnexis, confertis, ex albo fuscescentibus. *Pers. Syn. p. 420. Letell. t. 608. Krombh. t. 55. f. 11—16. Berkl. Outl. t. 8. f. 4. Kickx p. 164. A. candicans Schaeff. t. 217. Locis graminosis in hortis, ad vias etc. admodum frequens ineunte aestate. Sporae brunneo-fuscae. Pileus albo-lutescens. Lamellae dente subdecurrentes. Var. minor, vix uncialis, annulo lacero appendiculato. Batt. t. 20. C. (v. v.)*

794. *A. SPHALEBOMORPHUS* pileo carnosio, tenui, convexo-plano, laevi. luteo; stipite subfarcto, *basi incrassato*, sericeo, annulo distante, integro, membranaceo; lamellis arcuato-decurrentibus, aridis, *albo-lutescentibus*, demum fuscescentibus. *Bull. t. 540. f. 1. Weinm. Ross. p. 232. In humosis; in vaporariis major, annulo amplo. Lamellae diu lutescenti-argillaceae [Secr. n. 66, si hic, junior pileo simul sericello], sed ex Weinmann, cui debeo, cum sporis demum fuscescentes. Cfr. A. recalcus Lasch n. 431. (v. v.)*

795. *A. GIBBEROSUS* pileo carnosulo, planiusculo, laevi, sicco, disco gibbo obscuriore; stipite fistuloso, tenui, aequali, glabriusculo annuloque lacero albis, *hymenophoro discreto*; lamellis absolute liberis, confertissimis, griseo-fuscis. *Ed. I. p. 163. Cfr. Monogr. I. p. 408. — B. dilutus* pileo pallido, umbone roseo. *Pers. Syn. p. 261 (nondum a me lectus). — Ad vias, in pratis in pineto-montanis. Admodum fragilis. Stipes 1—2 unc. longus, medulla laxa bombycina. Pileus planus, orbicularis, uncialis, alutaceus, umbone fuscus, non viscidus, quia cutis obsolete sericella. Lamellae Plutei, sed aridae, ad latera albidae, sporis ochraceo-fuscis. (v. v.)*

A. STROPHOSUS videatur sub Hebelomatibus, cum quibus intima affinitate junctus, praecipue sporis a Derminis recedens.

B. TRUNCIGENI. Lignatiles l. epiphyti, saepius caespitosi.

* *Aegeritini* pileo nudo nec squamoso, sed passim rimoso-riruloso; lamellis e pallido rufescentibus l. fuscescentibus. Stirps naturalis, prima specie excepta Europae australi priva,

indeque species mihi haud obviae. Sporae accuratius observandae.

796. *A. RADICOSUS* pileo carnosio, aequali, obtuso, laevi, glabro, maculoso; stipite solido, radicato, supra annulum distantem farinaceo, *infra concentricè squamoso-squarroso*; *lamellis liberis*, ventricosus, e pallido rufescentibus. *Bull. t. 160. S. M. I. p. 242. Krombh. t. 62. f. 6—10. Secr. n. 88. Kickx p. 164. Berkl. Outl. p. 150.* In regione Fagilocis umbrosis juxta truncos, subsimplex. Magnus, speciosus, odoratus, pileo subargillaceo. Proximus, nisi idem deterius, *Paul. t. 143. f. 1. (v. v.)*

797. *A. PUDICUS* pileo carnosio, convexo-expanso, obtuso, laevi, sicco, glabro; stipite solido, subaequali, laevi, annulo patulo persistente; lamellis rotundato-adnatis, ventricosus, *ex albedo* fulvis. *A. albus Bull. t. 597. f. 2. R. S. Letell. t. 664. — B. fulvellus Bull. l. c. f. L. O. Berkl. Outl. p. 150. Hussey II. t. 31. Kickx p. 164. Qué. p. 92. Batt. t. 8. A.* Ad truncos Europae australis. Simplex l. caespitosus, majusculus, stipite saepe excentrico et basi incurvo. Ex icone Bulliardi discus pruina alba irroratus. *(v. ic.)*

798. *A. LEOCHROMUS* pileo carnosio, convexo-plano, molli, laevi, *fulvo*; stipite solido, aequali, glabro, annulo persistente; lamellis rotundato-adnexis, pallidis, dein cinnamomeis. *Cooke in Seem. Journ. Bot. 1863. t. 3. f. 3, repetita in Handb. f. 2.* Ad fragmenta lignea Angliae australis. Subcaespitosus, pileo 2—3 unc. lato, ad marginem rimoso-rivuloso; stipite 3—4 unc. longo, pallido, nitido, basi fusco. Accedit ad prioris varietatem fulvam. *(v. ic.)*

799. *A. CAPISTRATUS* pileo carnosio, convexo, *subviscido*, livido, margine involuto, leviter striato; stipite farcto, aequali, subsquamuloso, annulo patente, persistente; *lamellis decurrentibus*, confertis, pallidis, dein obscuratis. *Cooke l. c. t. 3. f. 4. Handb. f. 1.* Locis similibus ac praecedentes, sed clare distinctus. Subcaespitosus, statura fere prioris. Odor ingratus. *(v. ic.)*

800. *A. CYLINDRACEUS* pileo carnosio, convexo-gibboso, laevi, glabro, subviscido, sordide luteo; stipite farcto, aequali, rigido, subsquamuloso annuloque persistente, *apicali* albis; lamellis adnexis, confertis, ex albo ferrugineo-fuscescentibus. *Dec. Fl. fr. VI. p. 51. Duby Syn. p. 813. Seyn. Montp. p. 86. — Var. attenuatus* pileo irregulari, stipite basin versus attenuato.

Dec. l. c. Letell. t. 632. Ad truncos vetustos Salicum caespitosus. Pilei discus obscurior. (v. ic.)

801. A. AEGERITA pileo carnosio, e convexo plano, *rivuloso*, ruguloso, fulvo, marginem versus albopallescente; stipite farcto, aequali, *albosericeo*, fibrilloso, *annulo supero tumido*; lamellis adnatis, denticulo decurrentibus, confertis, e pallido *fuscis*. *Ed. I. p. 164. Brigant. t. 32, 33. f. 1—4. Inzeng. p. 59. Quél. p. 229. Champ. du peuplier Paul. p. 301 (at falso citat t. 114). Aegeritae Patrum. Batt. t. 6. E.* Ad populos, unde nomen, aliasque arbores caespitosus. Caro alba, odor gratus. (*v. ic.*)

802. A. BRIGANTII pileo subcarnoso, ex hemisphaerico convexo, albo, reticulatim sulcato, dein *in areolas abeunte verrucosas, polygonas, apice truncatas* et fuscas; stipite solido, aequali, albo, *squamulis spadiceis vestito* et apice obsoletius annulato; lamellis ventricosis, denticulo decurrentibus, confertis, rufescenti-umbrinis. *Fr. Monogr. II. p. 336. A. strobiloides et strobiliformis Brig. t. 46. f. 1—3. In truncis inter Herculanum et Pompejos. Species admodum singularis. (v. ic.)*

803. A. LUXURIANS pileo carnosio, convexo-gibbo, dein explanato, inaequali, *sericeo*, dein squamuloso; stipite farcto, rigido, subsquamuloso, ex albo fuscescente, *annulo apicali, lacero, fugaci*; lamellis ex adnexo *decurrentibus*, confertis, e *griseo-carneo* fuscescentibus. *Ed. I. p. 164. Polymyces luxurians Batt. t. 23. B. Hypophyllum sericeum Paul. t. 146. A. sericeo-dryinus Secr. n. 85. Ad truncos Quercus in Europa australi. Caespitosus, valde irregularis, carne alba. Pileus primo albolutescens, laevior, dein rufo-fuscus. A. dryadeus Scop. p. 421 varietas vel affinis species pileo laevi, subviscido. (v. ic.)*

** Squamosi *pileo squamoso, lamellis decolorantibus*. Pileus non hygrophanus. Plurimi vulgati.

† *Lamellis e pallido fuscescentibus, olivaceis, argillaceis nec pure ferrugineis.*

804. A. DESTRUENS pileo carnosio, inaequali, sicco *squamis lanosis dilutioribus floccoso, albo-lutescente*, margine involuto fibrilloso; stipite solido, sursum attenuato annuloque fugaci albosquamosis; lamellis adfixis, *striato-decurrentibus*, crenulatis, e pallido cinnamomeo-umbrinis. *Brond. Crypt. Agen t. 6. A. serpentiniformis Secr. n. 86, excl. syn. — Batt. t. 8. f. H. — Var. squamis deterrentis. A. populneus Pers. Myc. Eur. 3. n. 285. Ad truncos Populi in Europa australi sub-*

caespitosus. Est e priorum stirpe, sed ob squamas hoc loco inserendus. (v. ic.)

805. *A. comosus* pileo carnosio, convexo, obtuso, *viscoso, squamis superficialibus, secedentibus*, floccosis, albidis adperso; stipite solido, subbulboso annuloque floccoso, evanido albis; lamellis subdecurrentibus, integerrimis, *ex albo fuscescenti-argillaceis*. *Ed. I. p. 165. Kalchbr. Ic. t. 13. f. 1. A. villosus Bolt. t. 42?* Ad Fagi truncos subsolitarium. Junior valde compactus, durus. Stipes per aetatem elongatus, saepe curvatus. Pileus fulvus. (v. v.)

806. *A. HETEROCLITUS* compactus, pileo e plano-convexo expanso, obtusissimo, subexcentrico, *squamis sparsis, innatis, adpressis maculato*; stipite solido, curto, *duro, bulboso, radicato*, fibrilloso, albido, apice velato; lamellis rotundato-adnexis, latissimis, e pallido ferrugineis. *Fr. Obs. 2. p. 223. Berkl. et Br. n. 1230. Hoffm. Ic. anal. t. 14. f. 2. A. aurivellus Fl. Bor. t. 386.* Sub *A. aurivello Syst. Myc. p. 242.* Ad truncos Betulae solitarium, frequens in Europa boreali. *Distinctissimus* odore vulgo forti, acido, fere Armoraciae, pungente. Pileus albidus l. lutescens, in squamas latas diffractus, interdum laevis, siccus, sed vetustus irrigatus viscidus, *discus plano-truncatus*. Stipes intus basi rhabarbarinus, velo fugaci, appendiculato, sed ipsi apici stipitis adhaerente. (v. v.)

807. *A. AURIVELLUS* pileo carnosio, e campanulato convexo, *gibbo, squamis adpressis, obscurioribus* variegato, subviscido; stipite farcto, subaequali, curvato, squamulis adpressis, floccosis, fusco-ferrugineis adperso, annulo subdistante; lamellis sinuato-adfixis, ex albo stramineoque ferrugineo-umbrinis. *Batsch f. 115 nec differt f. 114. Fr. Obs. 2. p. 17. Weinm. p. 197. Alb. et Schw. n. 418. Saund. et Sm. t. 9. Kickx p. 164.* — *B. salicinus*, obscurior. *Schum. -- Fl. Dan. t. 2074.* Ad truncos arborum frondosarum. Pileus disco compactus, junior et marginem versus floccosus, luteo-ferrugineus. Lamellae demum spadiceae. (v. v.)

**A. FILAMENTOSUS* pilei tenuioris squamis adnatis, concentricis; annulo floccoso-radiato. *Schaeff. t. 209. A. flammans Batsch f. 30. A. rhabarbarinus Pers. Syn. p. 271. Secr. n. 73. A. flammiger Lasch n. 573.* — Praecipue in pinetis ad ligna. Pileus subfulvus. Posset cum aliis separari, sed in tanta affinium copia distinguo tantum primarios, *absolute diversos*. (v. v.)

808. *A. squarrosus* pileo carnosio, e campanulato-convexo explanato, sicco stipiteque farcto, *basi attenuato squamis confertis, innatis, revolutis, obscurioribus* squarrosis, annulo floccoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, e *pallido-olivaceo* ferrugineis. Müll. — *S. M. I. p. 243*, cum syn. *Hussey I. t. 8. Weinm. l. c.* — *A. squamosus Bull. t. 266. A. floccosus Schaeff. t. 61. Sowerb. t. 284. Grev. t. 2.* Ad et juxta truncos, in Europa boreali copiose. Caespitosus, graveolens, croceo-ferrugineus, nunc compactus, nunc tenuis. (v. v.)

**A. MÜLLERI* pileo obtuso, *pallido, adpresse squamoso*, udo; lamellis fuscescentibus. *Fr. l. c. Fl. Dan. t. 831. Batsch f. 114. Saund. et Sm. t. 18. f. 1.* Ad Fagi truncos. (v. v.)

**A. REFLEXUS* pileo tenui, *cuspidato-umbonato*, piloso-squamoso; stipite subcavo, longo, aequali. *Schaeff. t. 80. S. M. I. l. c. γ.* Ad Quercus radices in umbrosis. Annulus saepe membranaceus. Maxime insignis. *Persoon Syn. p. 311* ut distinctam *Gymnopodis* speciem citat. (v. v.)

**A. VERRUCULOSUS* pileo compacto, obtuso, luteo, squamis confertis *papillisque* cinnamomeis; stipite villososquamoso. *Lasch n. 353. Secr. n. 70. c.* Ad truncos Aceris etc. Insignis, forte separandus. (v. s.)

809. *A. subsquarrosus* pileo carnosio, convexo, viscido, *brunneo-ferrugineo*, squamis floccosis, *adpressis*, obscurioribus; stipite farcto, aequali, luteo-ferrugineo, squamis obscurioribus adpressis in zonam annularem terminatis; *lamellis subliberis*, confertis, ex luteo alutaceo-sordidis. *Monogr. II. p. 298.* Ad truncos, etiam ad terram. Tota facies *A. squarrosi*, sed notis gravibus distinctus. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, sine annulo distincto. (v. v.)

†† *Lamellis e luteo pure ferrugineis fulvisve.* Non hygrophani. (Cfr. n. 825.)

810. *A. spectabilis* pileo compacto, convexo-plano, sicco, *cuticula in squamas fibrasve sericeas lacerata*; stipite solido, ventricosio, subradicato, supra annulum inferum farinoso; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, angustis, e luteo ferrugineis. *Fr. El. p. 28* (non Weinm.). *Hussey I. t. 71. Berkl. et Br. n. 904.* Cooke p. 108. Kickx p. 165. A. aureus Sowerb. t. 77? Secr. n. 77. A. quercicola Lasch n. 574. A. rhabarbarinus Krombh. t. 3. f. 3*, non Pers. Ad et juxta truncos Quercus. Subcaespitosus. Stipes curtus, jove sicco nitens,

annulo peronatus, glaber l. squamulosus. Pileus crassus, fulvus l. ex aureo expallens, primo laevis. Caro dura, *sulphurea*. (v. v.)

811. *A. VILLOSUS* pileo carnosio, convexo-plano, *sicco, undique innato-floccoso-villoso* sericeoque; stipite subcavo, elongato, valido, fibrilloso, *basi incrassato*, annulo angusto integro lamellisque adfixis, angustis luteis. *Fr. El. p. 28*. Ad truncos vetustos Fagi, raro. Subcaespitosus, luteo-fulvus, haud compactus. Stipes 3—4 unc. longus. Caro *alba*, lutescens. (v. v.)

812. *A. ADIPOSUS* pileo compacto, convexo-plano, obtuso stipiteque farcto, subbulboso luteis, *glutinosi squamisque superficialibus, secedentibus, concentricis, obscurioribus squarrosis*; lamellis adnatis, latis, e luteo ferrugineis. *S. M. I. p. 242* (non Batsch). *Weinm. p. 198*. *Klotzsch in Fl. Bor. t. 471*. *Berkl. Outl. t. 8. f. 2*. *A. squamosus Schum.* Ad Fagi truncos vivos nuperve caesos in Europa boreali, copiose. Caespitosus, *amplissimus*, spithamaeus usque, luteus, siccus lucidus, intus albus, squamis adiposis, ferrugineis defluentibus glaber. Species nobilissima. Prima stamina sistere videntur *Fl. Dan. t. 2078*, *Krombh. t. 3. f. 1*, *A. squarrosus Batsch f. 31*, sed *A. adiposus Batsch* (maxime mutilus, lamellis, velo etc. carens) non definiendus, potissimum vero n. 807. (v. v.)

813. *A. LUCIFER* pileo carnosio, convexo-plano, demum *umbonato, viscido, squamis obscurioribus, adpressis, secedentibus*; stipite farcto, subsquamuloso, aequali, basi ferrugineo, annulo infero, distante, squamoso; lamellis adfixis, crenulatis, angustis, subaureis, demum ferrugineis. *Lasch n. 356*. *Krombh. t. 3. f. 2*. *Oudem. p. 28*. *A. tuberculosus Secr. n. 71*. Ad truncos, ramulos, stipulas etc. Minor (2 unc.), priore longe tenuior, distinctissimus. Pileus luteus, in meo demum laevis stipesque extus intusque ferrugineus, fibrillosus. — In pinetis *semel* legi affinem, subterrestrem, stipite cavo, lamellis emarginatis. (v. v.)

814. *A. FLAMMANS* pileo carnosio, convexo-plano, subumbonato, *sicco, squamis superficialibus, pilosis, dilutioribus cirrhato*; stipite e farcto cavo, aequali, subflexuoso, squamoso-squarrosus, integre annulato lamellisque adfixis, confertis, integerrimis luteis. *S. M. I. p. 244* (excl. syn.). *Lasch. Weinm. p. 199*. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 92*. — *Alb. et Schw. n. 419*, certe e loco, non e synonymis; descriptio deest. In pineto-montanis ad truncos copiose. Subcaespitosus, elegantissimus,

squamis sulphureis in pileo fulvo. Ab hoc plane diversus *A. flammans* Batsch; cfr. n. 807*. (v. v.)

815. *A. JUNONIUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, sicco, glabro; stipite solido, aequali, incurvo, laevi, supra anulum integrum furfuraceo; lamellis adnatis, confertis, e luteo fulvis. *S. M. I. p. 244. Sv. Bot. t. 584. Weinm. p. 199. Wahl. Svec. p. 979. Saund. et Sm. t. 18. fig. inf.* (pileo squamuloso). *Cooke p. 109*, cui optimam debeo iconem. Ad truncos arborum frondosarum. Simplex, minor, luteus. Sporae ferrugineae ut in praecedente. Ne commutetur *A. hybridus* in hac regione forsitan quaerendus. (v. v.)

816. *A. TUBERCULOSUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, sicco, in squamulas innatas adpressas diffracto; stipite cavo, incurvo, curto, bulboso, fibrilloso, annulo submembranaceo, deciduo; lamellis emarginatis, latis, serrulatis, flavidis, subcinamomeis. *S. M. I. p. 244. Wahl. Svec. l. c. Weinm. Ross. p. 200. Passer. Parm. — Schaeff. t. 79* (haud bene). *A. curvipes* P. (senior sine annulo), minime Secr. Per epidermidem praecipue Betulae erumpit solitarius. Parvus, sed compactus, flavus, pileo luteo-fulvo. Sporae ochraceo-ferrugineae, lamellas decolorantes. (v. v.)

817. *A. CURVIPES* pileo subcarnosio, convexo-expanso, in squamas floccosas adpressas lacero; stipite subfistuloso, tenui, incurvo, fibrilloso annuloque floccoso-radiato flavis; lamellis adnatis, latis, albo-lutescentibus, demum fulvis. *Ed. I. p. 168. Monogr. I. p. 316. Kickx p. 166.* *A. curvipes Alb. et Schw. n. 471* (non Pers.) huc spectare videtur. *A. muricatus* b. *S. M. — Batt. t. 22. A.* (stipite elongato subnudo). Ad ligna arborum frondosarum, Populi, Rosae etc., etiam Betulae. Inter proximos medius; stipes uncialis et ultra, 1—1½ lin. crassus, aequalis l. deorsum attenuatus, tenax. Pileus eumorphus, luteo-fulvus, tenax, tenuis, non hygrophanus, nec ut sq. subdepressus, irregularis, fragilis. Sporae fulvellae. Variat lamellis acie floccoso-crenatis. (v. v.)

818. *A. MURICATUS* pileo carnosulo, convexo-expanso, obtuso umbilicatove, sicco, floccis fasciculatis innatis squamuloso-muricato granuloso; stipite e farcto fistuloso, tenui annuloque fugaci, infero squamosis; lamellis adnexis, secedentibus, latis, tenuibus, flavis. *Fr. Obs. 2. p. 12. Weinm. p. 201. Kickx p. 166. Qué. p. 231.* *A. asperatus Berkl.* e Ceylonia et Carolina vix differt. Ad truncos putridos Fagi. Tenuitate

pileique indumento ferrugineo in fundo luteo admodum distinctus. Stipes demum fuscus, dense fibrillosus. Lamellae demum cinnamomeae e sporis obscuris. (v. v.)

819. A. TERSUS pileo carnosulo, convexo-plano, adpresse squamuloso, unicolore; stipite farcto, elongato, aequali, deorsum ferrugineo; lamellis *liberis*, linearibus, e lutescente-pallido ferrugineis. *Fr. El. p. 28.* In Scaniae fagetis ad folia etc. Valde diversus, flavus, stipes 4—5 unc. longus. Annulus fugax. — Antecedentes omnes vidi et certe nobiliores species nullae. (v. v.)

*** Hygrophani *lamellis cinnamomeis* (nec primo flavis).

820. A. PAXILLUS pileo subcompacto, e gibbo-convexo expanso, laevi, udo, subrepando; stipite *solido, elato, valido*, subattenuato, glabro, annulo angusto patulo; lamellis decurrentibus, confertis, latis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 168. — Batt. t. IX. D. — Paul. t. 148 bis. — Bull. t. 543. f. Q.* [sed colores potius A. mutabilis]. Cfr. *Schum. n. 1666*, qui caespitosus, stipite sursum luteo. Ad truncos frondosos solitarius. Maximus, 3—5-uncialis, firmus, totus cinnamomeus, pileus udus expallens, siccus sericeus, demum circa centrum depressus. (v. s.)

821. A. SUBLUTEUS pileo carnosulo, tenui, explanato, umbonato, squamuloso, udo margine striato; stipite *farcto, glabro, luteo*, basi incrassato, annulo patulo; lamellis decurrentibus, confertis, cinnamomeis. *Fl. Dan. t. 1192. Sommerf. Lapp. p. 260.* Ad truncos Betulae. Subcaespitosus, major, 3-uncialis, pileo luteo, squamis obscurioribus. *Non vidi.*

822. A. PHALERATUS pileo carnosulo, tenui, e convexo plano, glabro sed *squamis superficialibus, secedentibus*, pallidis adperso, flavo; stipite e farcto cavo, fibrilloso l. squamis pilosofasciculatis vestito, supra *annulum distantem adpresse flocculoso*; lamellis adnato-decurrentibus, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 169* (ad specimina Rossica). *Monogr. I. p. 318* (ad spec. Suecica). *Quél. t. 7. f. 1.* Ad terram supra acus etc. Stipes 3—4 unc. longus, 3 lin. crassus. Ut hygrophanus in hac sectione collocatus. Habitus A. squamosi *Fl. Dan. t. 2077.* (v. v.)

823. A. CONFRAGOSUS pileo carnosulo, tenui, convexo-plano, obtuso, *flocculoso-leproso, hygrophano*, margine striato; stipite *fistuloso*, aequali, infra annulum membranaceum patulum fibrilloso; lamellis adnatis, confertissimis, rufis. *Ed. I. p. 169. Berkl. et Br. n. 1232.* Ad truncos putridos; in fagetis Smolandiae, sed Upsaliae ad Abietes. *Nobilis*, fragilis, subcaespitosus. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, flexuosus, *undique*

ferrugineo-pallens, supra annulum striatus nec pulverulentus. *Larbr. t. X. f. 4* staturam et colorem exhibet. (v. v.)

824. *A. MUTABILIS* pileo carnosio, convexo-explanato, glabro, expallente, margine tenui; stipite e farcto cavo, *rigido*, *squamoso-squarroso*, *deorsum ferrugineo-nigricante*; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, latiusculis, e pallido cinnamomeis. *Schaeff. t. 9. S. M. I. p. 245*, cum syn. *Weinm. p. 201. Lenz f. 20. Krombh. t. 73. f. 7—9 a. Sverig. ätl. Svamp. t. 47. Berkl. t. 8. f. 3. Hussey II. t. 27. Kickx p. 166. A. caudicinus Pers. Secr. n. 74, 75. — Bull. t. 543. O. P. R. Vulgatus ad truncos arborum frondosarum, raro ad terram. Caespitosus. Pileus umbonato-gibbus, cinnamomeo-expallens; variat depressus et rarius squamulis secedentibus tectus. — Valde mutabilis etiam seposito sq., in fagetis serotinus, major etc. "*Stockschwamm*" Germanorum non hic, sed *A. melleus*. — *Fl. Dan. t. 2076. f. 1* media inter hunc et sq. (v. v.)*

825. *A. MARGINATUS* pileo carnosulo, convexo-expanso, glabro, udo, hygrophano, margine striato; stipite fistuloso, molli, *haud squamoso*, supra annulum fugacem pruinoso, *basi obscuriore albo-velutino*; lamellis adnatis, confertis, angustis, aquose cinnamomeis. *Batsch f. 207. Secr. n. 76. Berkl. Outl. p. 151. Passer. A. caudicinus β, γ. Pers. Krombh. l. c. f. 5, 6. A. mutabilis b. c. S. M. — B. A. mutabilis Batsch f. 208*, minor, obscurior (certe non *A. mycenoides*). Ad truncos et acus Pini, gregarius l. solitarius, ubique. Priori affinis sed notis datis, substantia et colore magis aquosis etc. facile distinctus et omnino constans. Velum saepe cortinatum. Stipes subfibrillosus striatulusve. (v. v.)

826. *A. MUSTELINUS* pileo carnosulo, campanulato, convexo, laevi, *glabro*, *sicco*; stipite fistuloso, laevi, pallido, supra annulum superum reflexum albo-farinaceo, *basi incrassato et albo-villoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, *fulvo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 169. Qué. p. 94. Mich. t. 80. f. 6. A. xylophilus Secr. n. 83*, excl. syn. *Weinm. p. 203. β* hujus videtur varietas minor lamellis albido-serrulatis. Ad ligna Pini, rarus et solitarius. Pileus *luteus*, ochraceus, vix non hygrophanus. A *Weinmanno* habeo tantum anonymum, descriptione majorem, stipite 2—3 unc. longo, 2 lin. crasso, *striato*, pileo 1½ unc. lato. (v. s.)

827. *A. UNICOLOR* pileo carnosulo, e campanulato convexo, subumbonato, glabro, laeviusculo, hygrophano; stipite e farcto

fistuloso, subglabro, concolore, annulo tenui integro; lamellis adnato-secedentibus, latis, *subtriangulis*, ochraceo-cinnamomeis. *Fl. Dan. t. 1071. f. 1. Sommerf. Lapp. p. 261. — Bull. t. 530. f. 2.* Ad truncos, ramulos etc. passim. Subcaespitosus, pusillus, e badio ochraceus, demum margine striatus. Similis stipite fibrilloso, pallido, basi fuligineo (*Weinm. n. 331*) mihi passim obvius. (*v. v.*)

C. MUSCIGENI. *Galerae annulatae, hygrophanae.*

828. A. PUMILUS pileo carnosulo, hemisphaerico, obtuso, *laevi*; stipite fistuloso, tenui, subfibrilloso, annulo *cinguliformi* subfugaci; lamellis adnatis, confertis, latis, flavido-pallidis. *Fr. El. p. 29. Weinm. p. 204. Berkl. Outl. p. 152.* [A. pumilus *Pers.* omnino anceps, hic exannulatus l. A. *pediades*]. In campis muscosis, serotinus. Species eximia, subgregaria, colore A. *Hypnorum*, sed carnosior, pileo 3—4 lin. lato. *Lasch n. 362. β.* huic proximus, sed pileus applanatus, 1½—2 unc. latus. (*v. v.*)

829. A. MYCENOIDES pileo membranaceo, e campanulato convexo, *undique striato*, hygrophano stipiteque fistuloso, tenui, ferrugineo glabris, annulo membranaceo albo; lamellis adnatis, subdistantibus, ferrugineis. *S. M. I. p. 246. Lasch n. 362. — Secr. n. 80. Batsch f. 208* habitum bene refert, sed ad n. 825 certe pertinet. In paludibus turfosis et sphagnosis Europae borealis. Eximius, tenellus, vegetus ferrugineus, siccus fulvens l. pallens, stipite obscuriore. (*v. v.*)

830. A. RUFIDULUS pusillus, pileo carnosulo, e convexo plano, centro depresso, exstrio, *e velo albido circa marginem floccoso*, rufidulo-testaceo, hygrophano; stipite fistuloso, laxo albo-fibrilloso, aquose rufescente, annulo supero, membranaceo, subpersistente; lamellis adnatis, linearibus, ramosis, subdistantibus, rufidulis. *Kalchbr. ined.* In Hungariae superioris hortis vernalis. Pileus siccus argillaceus, circa umbilicum plerumque livescens. Odor nullus, sapor mitis. (*v. ic.*)

XX. INOCYBE. *S. M. I. p. 254.* Velum universale subfibrillosum, cum cuticula pilei concretum, margine saepe liberum, cortinaeforme. Lamellae subsinuatae (sed occurrunt etiam adnatae et in duobus ultimis decurrentes), decolorantes nec cinnamomeo-pulverulentae. Sporae saepe scabrae, sed in aliis laeves, plus minus fusco-ferrugineae.

Grex quam maxime naturalis hoc loco intruditur inter species nullo modo affines. Melius igitur Inocybes sine dubio si-

sterent genus distinctum, inter Cortinarios et Agaricos medium, sed desunt adhuc characteres. De differentia ab Hebelomatibus cfr. *Monogr. I. p. 334.*

I. Squarrosi pileo primitus squarroso stipiteque squamoso concolore subfuscis.

831. A. HYSTRIX pileo carnosio, convexo-plano stipiteque solido, firmo, *sursum incrassato, annulari-zonato squarrosis*, squamis floccosis revolutis; lamellis late adfixis, confertis, linearibus, e griseo fuscis. *Ed. I. p. 171. Monogr. I. p. 334.* In fagetis. Major, 2—3-uncialis, statura A. squarrosi, murinus, carne alba. (v. v.)

832. A. RELICINUS pileo carnosio, tenui, conico-expanso, obtuso, squamis tomentosis squarroso; stipite solido, molli, aequali, floccoso-squamoso; lamellis adnexis, confertis, e luteo olivaceis. *S. M. I. p. 256. Berkl. Engl. Fl. V. p. 96. Quél. p. 151.* In pinetis montosis sphagnosis. Major, eximius, fuliginosus; odor obsoletus. (v. ic.)

833. A. CALAMISTRATUS pileo carnosio, tenui, campanulato, obtuso stipiteque solido, rigido, *basi caeruleo squamis rigidis recurvatis* undique squarrosis; lamellis adnexis, ex albo ferrugineis. *S. M. l. c. Berkl. et Br. n. 1234.* In pinetis montosis Europae borealis. Graveolens, umbrinus, carne rubente; lamellarum acies crassa, insigniter albicans. Homonymus *Secr. n. 315* laevior, pallidior, saltem varietas. (v. v.)

834. A. HIRSUTUS pileo carnosulo, e conico campanulato, *acuto*, squamis piloso-fasciculatis squarroso; stipite solido, gracili, fibrilloso, apice floccoso-squamoso, *basi virescente*; lamellis adnexis, angustis, e pallido fuscescentibus. *Lasch n. 577. Monogr. I. p. 336. Quél. p. 151.* A. cervicolor *Pers. Syn. p. 325*, e descr. exacte. In fagetis humidis. Pileus $\frac{3}{4}$ unc. latus, fuscus l. fusco-ochraceus, disco interdum virente. (v. v.)

835. A. LANUGINOSUS pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, floccoso-squamoso, *squamis disci erectis muricatis* squarroso; stipite solido, tenui, squamoso-fibrilloso, *apice albo-pulverulento*; lamellis secedentibus, tenuibus, ventricosis, denticulatis, pallido-argillaceis. *Bull. t. 370* (lamellis rufescentibus recedens). *S. M. I. p. 257 pr. p. El. p. 32. Berkl. Outl. p. 153. Vaill. Par. t. 13. f. 4—6.* A. flocculentus *Poll. 3. p. 288.* A. horridulus *Lasch n. 378.* A. cervicolor *Secr. n. 305* et ut videtur *Pers. Ic. t. 8. f. 4.* Ad terram in fagetis frequens. Ex umbrino lutescens, regularis, vix olens. Quum Bulliardii nomen

dubium visum sit, in Monographia *A. flocculentum* Poll. dixi, sed et hic dubiis premitur et cum affini *A. flocculoso* facile confunditur, quare priscum nomen servavi ut SEYNES alique Galliae Mycologi, qui haud dubitantes huc referunt *A. lanuginosum* Bull. (v. v.)

836. *A. DULCAMARUS* pileo carnosulo, convexo-umbonato, piloso-squamoso; stipite subcavo, cortinato-fibrilloso squamulosoque, apice farinaceo; lamellis arcuato-adfixis, ventricosis, e pallido olivaceis. Alb. et Schw. n. 489. Brigant. t. 4 f. 3 (excl. *A. lucifugo*) — *A. aestivalis* squamis squarrosis, lamellis obscurioribus. L. c. Secr. n. 306. -- *B. autumnalis* A. S. squamis adpressis, lamellis dilutioribus. Batt. t. 18. A. Secr. n. 307. *A. uniformis* Pers. Ic. t. 15. f. 1. In pinetis, gregarius. Minor. pileo olivaceo-fusco, carne albo-lutescente. (v. v.)

837. *A. PLUMOSUS* pileo carnosulo, convexo-plano, disco e floccis erectis fasciculatis squarroso, margine fibrilloso; stipite e faretto cavo, gracili, flexuoso, flocculoso-squamoso, apice nudo (non albo-pruinoso); lamellis subadnatis, vix confertis, subventricosis, integerrimis, albido-fuligineis. Bolt. t. 33. Monogr. I. p. 337. Weinm. n. 307. In pinetis humidis. Murinus, haud lutescens nec intus rubens, reliquis mollior. Odor debilis, non ingratus. Cfr. Pers. M. E. 3. n. 325. (v. v.)

838. *A. CININNATUS* pileo carnosulo, convexo-plano, squarrose squamoso; stipite solido, tenui, squamoso lamellisque adnatis, confertis, ventricosis fusco-violaceis. S. M. I. p. 256. Secr. n. 178. Qué. p. 152. In nemoribus frondosis. Minor, pileo subfusco, carne alba, sed species admodum nobilis. (v. v.)

II. *Laceri pileo squamoso- vel fibroso-lacerato* (non rimose fisso); *stipite colorato*, pileo pallidiore, fibrilloso.

839. *A. PYRIDORUS* pileo carnosulo, conico-expanso, umbonato, adpresse fibroso-squamoso; stipite solido, firmo, aequali, cortinato-fibrilloso, pallescente, apice pruinato, intus rubescente; lamellis emarginatis, subdistantibus, ex albo-sordido subcinnameis. Pers. Syn. p. 300. S. M. I. p. 255. Weinm. p. 185. Secr. n. 300. Berkl. Eng. Fl. V. p. 96. — Bull. t. 532. f. 1, major. Ad vias etc. praecox. Odor gratus pyrinus l. Violae. Pileus e fusco ochraceo-pallescent, carne rubente. (v. v.)

840. *A. SCABER* pileo carnosulo, e conico-convexo obtuse gibbo, squamis fibrosis adpressis adperso; stipite solido, crasso, aequali, sericeo-fibrilloso, cortinato; lamellis adnatis,

confertis, subfuligineis. *Müll.* — *S. M. I.* p. 255. *Sow. t.* 201. *Berkl. Outl.* p. 153. *A. erinaceus Pers. M. E.* 3. n. 321 (var.). In quercetis etc. Pileus fuligineo-pallens, nec extus nec intus rubens. — Var. *firmior* pileo fusco-alutaceo, squamis fuscis maculato, stipite velutino. (v. v.)

841. *A. MARITIMUS* pileo convexo-expanso, obtuso, flocculoso-fibrilloso, subsquamoso, *hygrophano*; stipite solido, flocculoso-fibrilloso, fumoso; lamellis adnato-ventricosis, latis, subdistantibus, e griseo ferruginascentibus. *Fr. Obs.* 2. p. 51. *Higgins Fung. Liverpool.* n. 77. *Fl. Dan.* 1846. f. 1? *A. impexus Lasch* [in pinetis arenosis Germaniae borealis]. Copiose in arena uda marina per aestatem. Vix olens, ex umbrino canescens, carne sordida. Stipes apice haud pruinatus. (v. v.)

842. *A. LACERUS* pileo subcarnoso, convexo-expanso, obtuse umbonato, squamoso-fibrilloso; stipite farcto, tenui, brevi, *fusco-fibrilloso*, *apice nudo*, *intus rubente*; lamellis adnexis, latis, ventricosis, ex albo-rufescente murinis. *S. M. I.* p. 257. *Pers. M. Eur.* 3. n. 330. *Berkl. Outl.* p. 154. *Hoffm. Ic.* t. 12. f. 1. *A. cristatus Scop. Carn.* n. 1548. *A. vialis Alb. et Schuc.* *A. scaber Secr.* n. 321. — *B. gracilior*, stipite subcavo, lamellis angustioribus. *A. rimosus β. Pers. Myc. Eur.* 3. n. 333. Ad terram nudam, nobis vulgatus in pineto-montanis. Maxime variat, sed "*stipes numquam apice pulverulentus.*" Pileus primo laeviusculus, mox squamosus, demum squarrosus, murinus, expallens, sublutescens. Odor paullum notabilis. (v. v.)

843. *A. FLOCCULOSUS* pileo subcarnoso, campanulato-convexo, umbonato, sericeo-squamuloso, *brunneo-fulvo*; stipite fibrilloso, *pallide rubente*, *apice pruinoso*; lamellis *adnatis*, ventricosis, *rubellis*, demum obscure ferrugineis. *Berkl. Engl. Fl. V.* p. 97. *Outl.* p. 154. *Pass. Fung. Parm.* In terra nuda l. graminosa. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, 2 lin. crassus, velo albo-fibrilloso, fugaci. Pileus unciam latus. Odor farinae recentis. (v. ic.)

844. *A. BONGARDII* pileo carnosulo, campanulato, obtuso, disco squamoso, versus marginem lacero-fibrilloso; stipite solido, rigido, rufescente-pallido, *deorsum rubello-sericeo*, *apice albo-pulverulento*; lamellis adnato-ventricosis, latis, e pallido-rubello cinnamomeis. *Weinm.* p. 190. *Ed. I.* p. 173. *Kalchb. t.* 20. f. 2. *A. epochnius Fr. ined.* Ad vias passim in pinetis

solitarius. *Odor gratus* ("Bergamotte": Weinm.). Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, *non cortinatus*. Pileus 1—1½ unc. latus, undus fuscescens, siccus pallescens, non rimosus. Caro ru-
la. Lamellae haud confertae. (r. r.)

845. *A. CAPUCINUS* pileo carnoso, *conico-campanulato*, *obtusato*, undique fibrilloso-squamoso, obscure fusco, circa marginem pallidiore, carne alba; *stipite solido*, curto, aequali, fibrilloso, *fusco*; lamellis adnatis, angustis, antice attenuatis, confertis, fuscis. *Fr. Vet. Ak. Förh. 1873. V. p. 5.* Ad terram inetis. Singularis pilei forma subtriangulari. Stipes 1½ unc. longus, 2 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. altus. (v. s. et ic.)

846. *A. ASININUS* pileo carnoso, e convexo plano, leviter gibbo, *adpresse fibrilloso*, cano, demum argillaceo-rufescente; *stipite solido*, e velo supero *laxe fibrilloso et cingulato-annuato*, alutaceo-fuscidulo; lamellis sinuato-adnexis, subconfertis, *ovo-cinereis*, dein cinnamomeis. *Kalchbr. in litt. cum ic.* b Pinn silvestri in luco prope Olaszinum. Singularis velo aurulari-collapso et fibrillis pilei adpressis. Caro alboflavesceus. Sapor et odor nulli. (v. ic.)

847. *A. MUTICUS* pileo carnoso, e convexo plano, *obtusissimo demumque centro depresso*, equamuloso, albido, fusco-fibrilloso; *stipite cavo*, deorsum attenuato, fibrilloso, *albo-stramineo* et fuscescente; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, ex o fusciscentibus. *Monogr. II. p. 346.* Ad latera viarum in silvis frondosis Sueciae. Species firma, eumorpha. Stipes ½—2 unc. longus, 3—4 lin. crassus; pileus 1—2 unc. latus. (v.)

848. *A. CARPTUS* pileo carnoso, e convexo explanato, *depresso stipiteque cavo*, *deorsum attenuato* lanuginoso-filamentosis; lamellis adfixis, ventricosis, latis, brunneo-fuscis. *Scop. Arn. p. 449. Ed. I. p. 173. Oudem. p. 26, e descr. A. camptus Desm. A. brunneo-villosus Jungh. l. c. t. 6. f. 5 ovipes).* In silvis raro. Minor, uncialis, obscure fuscus, unguis fibrillosus. Sapor dulcamarus. (r. r.)

849. *A. DEGLUBENS* pileo subcarnoso, convexo-plano, obtuse bonato, *adpresse fibrilloso-lacero*, disco subsquamoso; *stipite solido*, *adpresse fibrilloso*, pallido, *apice obscure furfurato*; lamellis adnato-ventricosis, subdistantibus, e sordido cinnamomeis. *Ed. I. p. 173. Berkl. et Br. n. 1117. Oudem. p. 1.* Cfr. *Pers. M. E. 3. n. 326* (potius *A. rimosus*) et *Secr. 313.* In pinetis campestribus. Statura *A. lacerei*, sed colore

et punctis, *non albis*, in apice stipitis distinctissimus. Pileus spadiceo-rufescens, dein lutescens, fibras obscuriores squamose deglubens. Caro alba. (v. v.)

850. A. OBSCURUS pileo subcarnoso, e campanulato plano, *umbonato*, longitudinaliter fibrilloso, *disco squamoso, e caeruleo fuscescente*; stipite farcto, fibrilloso, *violaceo-fuscescente*; lamellis uncinato-adnexis, confertis, ventricosus, ex olivaceo brunneis. Pers. Syn. p. 347. Secr. n. 312. Berkl. et Br. n. 682. Saund. et Sm. t. 21 fig. inf. Fr. Monogr. II. p. 300. A. calamistratus Weinm. Ross. n. 396. In pinetis locis humidis, subcaespitosus. Odor fortis, americans. Caro albida, in apice stipitis lilacina. Sporae laeves. Analogus cum A. *cinnamato*. (v. s.)

III. Rimosi pileo longitudinaliter fibroso, *mox rimoso* passimque adpresse squamoso; *stipite albicante*, colore pilei leviter tincto, *fibrilloso*.

851. A. FIBROSUS *albus*, pileo carnosus, tenui, obtuse campanulato, *sericeo-laevis*, demum rimosus, margine infracto, flexuoso; *stipite solido*, longo, striato, *apice squamoso flocculoso*; lamellis liberis, confertis, lineari-lanceolatis, albido-pallidis. Sowerb. t. 414. Berkl. Engl. Fl. V. p. 95. Cooke p. 117. A. repandus Syst. Myc. I. p. 255. Ed. I. p. 174. Pers. M. Eur. 3. n. 280 β. Weinm. p. 184. (Secr. n. 308 an A. fastigiatus?) In silvis arenosis. Insignis species, sequentibus elatior, virosa, carne alba. Variat pileo lutescente. (v. v.)

852. A. PHAEOCEPHALUS pileo carnosus, conico-campanulato, *umbonato*, repando, squamuloso, *badio, fuligineo*; stipite solido, subbulboso, superne pileo concolore, inferne albo, villosus; lamellis liberis, arcuatis, e flavo terreis. Bull. t. 555. f. 1. Decand. Fl. fr. II. p. 186. Berkl. et Br. n. 1233. Seyn. Montp. p. 100. Ad terram in pinetis Galliae, Angliae. Species elata, robusta, sed hactenus vaga ignotis sporis. Hae e BERKELEYO pallide ferrugineae, e quibus ad Inocybas ducit, quod quoque confirmant statura et veli indicia; Cel. SEYNES vero indicat sporas argillaceas et polygonales Hyporhodorum, quare ad Pluteos ducit. Num eadem species? (v. ic.)

853. A. FASTIGIATUS pileo carnosus, tenui, conico-campanulato, longitudinaliter fibroso rimosoque; stipite solido, valido, subtorto, *fibroso-sericeo*; lamellis liberis, confertis, ventricosus, e luteo fusco-olivaceis. Schaeff. t. 26. Ed. I. p. 174. Kickx p. 167. A. rimosus major S. M. — Lasch n. 383. Monomyces jujubinus major Batt. p. 42. — Clus. Pern. g. XII. sp. 5. Sterb.

t. 22. D. E. In regionibus campestribus, frequens Upsaliae. Magnus, fragilis. Stipes vulgo curvatus l. adscendens, mollis, fuscescenti-pallidus, subattenuatus. Pileus luteofuscus, sublobatus, statura exacte *Hygrophori punicei*. Sporae scabrae. (*v. v.*)

854. *A. NIULCUS* pileo carnosulo, conico-expanso, umbonato, fibrilloso, rimoso-squamoso; stipite farcto, rigido, elongato, sericeo-fibrilloso, apice albo-pruinoso *carneque albocarneis*; lamellis subliberis, vix confertis, latis, albocarneis, basi obscurioribus, demum olivaceis. *Ed. I. p. 175. Berkl. et Br. n. 1118. Kalchb. t. 20. f. 1. Batt. t. 18. C.* — *A. lacerus Secr. n. 318, 319* etiam h. l. videntur. Ad terram pinetorum. Odor obsoletus. Stipes 2--3 unc. longus, 2 lin. crassus, subcurvatus, aequalis, basi bulbillosa. Pileus fuscus, olivascens. (*v. v.*)

855. *A. CURREYI* pileo carnosulo, e convexo expanso, obtuso, fibroso, subrimoso, fuscescenti-pallido; stipite recto, sursum attenuato, subtiliter fibrilloso, *fusco; lamellis liberis, lutescentibus*, dein brunneo-olivaceis. *Berkl. Outl. p. 155. Cooke p. 117.* In silvis Angliae. Similis *A. fastigiato*, sed sporae cymbaeformes, laeves; in *A. fastigiato* scabrae.

856. *A. RIMOSUS* pileo carnosulo, tenui, campanulato, sericeo-fibroso, expanso longitudinaliter rimoso; stipite solido, firmo, *glabro, subbulboso*, apice albo-farinaceo; lamellis liberis, subventricosis, argillaceo-fuscescentibus. *Bull. t. 388. S. M. I. p. 258. Sowerb. t. 323. Grer. t. 128. Batsch f. 107. Krombh. t. 14. f. 10—12. Kickx p. 168.* — *B. pileo adpresse squamoso. A. morosus Jungh. t. 6. f. 6.* In silvis. Odor terreus. Bulbus subturbinatus. Pileus vulgo e fusco lutescens, carne alba. (*v. v.*)

857. *A. EUTHELES* pileo tenui, e campanulato expanso, *sericeo-nitente*, subsquamuloso, *cervino*, umbone carnosulo prominente; *stipite solido*, subaequali, fibroso, striato, pallido; lamellis adnatis, pallidis, acie denticulata alba. *Berkl. et Br. n. 1004. t. 13. f. 2.* Inter folia pinea. Odor farinaceus. Sporae ellipticae, laeves. (*v. ic.*)

858. *A. DISTRICUS* pileo carnosulo, e campanulato explanato, *umbonato*, rimoso, fibrilloso, dein lacerato-squamoso, e *pallido rufescente*; stipite solido, glabro, fibrilloso, striato, albo-rufescente; *lamellis uncinato-adnatis*, confertis, ex albido griseo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 174. Monogr. I. p. 343. Passer. Parm.* Sub *A. rimoso Bull. t. 599.* In pinetis ad

terram; etiam in horto botanico Upsaliensi. Caro tenuis, alba; odor ingratus. (v. r.)

859. A. PERBREVIS pileo carnosulo, convexo, obtuse umbonato, fibroso squamosove, margine substriato demum fisso; stipite farcto, brevi, pallido, *albo-fibrilloso, basi subattenuato*; lamellis uncinato-adnexis, subdistantibus, albido-fuscescentibus argillaceisve. *Weinm. p. 185. Hoffm. Ic. t. 14. f. 1. A. ereus Secr. n. 304.* In silvis frondosis. Parvus, sed firmulus, e fusco rufove lutescens, stipite vix unciali, cortinato, opaco, apice pruinoso. Caro alba. (v. r.)

860. A. DESCISSUS pileo carnosulo, conico-campanulato, fibrilloso, rimoso-partito; stipite *subcarvo, aequali, undulato, fibrilloso*, apice albo-pulverulento; lamellis subliberis, linearibus, confertis, ex albido fuscescentibus. *Ed. I. p. 174. Batt. t. 18. F. — Secr. n. 314 (var. squamosa).* In silvis rarior. Fragilis, A. geophyllo tenuior, stipite extus intusque albo, pileo albo-fuscescente, margine saepe striato. Forma *aurivenia* pileo fuscescente luteo-venoso hunc et sequentem jungit. (v. v.)

*A. ACRICOMUS minor, tenuior, pileo lutescente, margine striato; stipite fistuloso; lamellis adfixis, ventricosis, albido-fuscis. *Batsch f. 21.* Ad terram deustam, ab A. geophyllo lutescente caute separandus, exinie rimosus. (v. r.)

861. A. GRATUS pileo carnosulo, conico-campanulato, fibrilloso, expanso rimoso, umbonato, *disco squamoso obscuriore*; stipite farcto, nitido, fibrilloso, flexuoso, albo-rufescente; lamellis adnexis, confertis, tenuibus, ex olivaceo-pallido fuscescentibus. *Weinm. p. 185. — Secr. n. 311, qui Bull. t. 522. f. 2* huc ducit. Locis graminosis. A. geophyllo vel A. scabello potius prope accedit, *odore grato aniseo* facile distinctus. Pileus albido- l. flavido-rufescens. Stipes apice obsolete pruinatus. (v. s. et ic.)

862. A. TRINII pileo carnosulo, hemisphaerico, obtuso, longitudinaliter rufescenti-fibrilloso; stipite farcto, aequali, gracili, *laxe rufo-fibrilloso*, albo-farinaceo; lamellis rotundatis, ventricosis, cinnamomeis, acie albo-floccosis. *Weinm. p. 194.* In nemoribus graminosis Petropoli. Rarus, insignis, heteroclitus, *odore caryophyllaceo*. Pileus vix rimosus nec squamosus, $\frac{1}{2}$ -uncialis, albido-rufescens, siccus fulvens. (v. s.)

IV. Velutini pilei haud rimosi *cuticula fibrilloso-texta, laevigata l. adpresse squamosa, disco lacvi; stipite polito, glabro, albicante, apice farinaceo.*

863. *A. sambucinus albus*, pileo carnoso, firmo, convexo-obo, obtuso, fibrilloso-sericeo, laevi (glabello); stipite sobeso, glabro, striato, albo; lamellis subadnexis, confertis, icosis, unicoloribus, albidis. *S. M. I. p. 257. Lasch n.*

Weinm. p. 189. Pers. M. E. 3. n. 194. A. candidus Obs. I. p. 8, non Batsch. — B. lamellis demum spadiceis. *es* *Pers. Syn.* In pinetis montosis glareosis copiose, semper rursus. Compactus, virosus, albus pileoque (saepe flexuoso, infracto nec rimoso) lutescente. Stipes validus, saepe dens, apice obsolete pruinosis. (v. v.)

864. *A. caesariatus* pileo carnoso, e convexo explanato, subfulvo, ochraceo-fibrilloso squamulosoque; stipite saequali, admodum fibrilloso, ochraceo-pallescente; lamellis natis, integerrimis, pallide ochraceis. *Ed. I. p. 176 tenuior). Monogr. II. p. 301.* In fagetis raro. Colore ceo et fibrillis copiosis facile distincta species. Fungus in l. descriptus est varietas tenuis, glabrescens, lamellis subneis. (v. v.)

865. *A. lucifugus* pileo subcarnoso, convexo-plano, subnato, adpresse fibrilloso squamulosoque; stipite solido, firmo, ili, pallido, glabro, apice subpruinosis; lamellis subliberis, con-, planis, ex albido-luteo olivaceis. *Fr. El. p. 32. S. M. I. 58. Weinm. p. 191. Berkl. et Br. n. 792. A. dulciss Pers. Syn. p. 324 (stipite glabro). Ic. pict. t. 15. f. Cfr. n. 836. A. relicinus Secr. n. 302.* — B. pileo ad-e squamoso, tenuiore, lamellis latioribus. *A. albocrenatus h. l. c. t. 6. f. 4.* In pinetis etc. Prioribus affinis, sed firmior, cortina obsoleta, lamellarum colore pure obscure-olivaceo facile distinctus. Pileus fuscus, olivaceus, expallens, alba. Odor fortis. (v. v.)

866. *A. tomentellus* pileo carnoso, convexo, obtuso, fuso-tomentoso; stipite solido, aequali, albo, apice pruinosis, o annulari-cortinato, ceterum glabro; lamellis subadnatis, s, argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 176. A. tomentosus h. l. c. t. 6. f. 7, non Bull. Bolt.* In silvis Hercyniae z. Firmulus, sesquiuncialis, pileo subbrunneo, facie Henatis insignis. *Non ridi.*

867. *A. sindonius* pileo carnoso, tenui, conico-convexo, o-obtuso, velutino-villoso, cortina subappendiculato; stipite illa discreta disparente demum caro, glabrato; lamellis uato-adnexis, lanceolatis, albido-fuscescentibus. *Ed. I. p.*

176. *Monogr. I. p. 346. Cooke p. 112. Berkl. Outl. p. 156.*
 — *Batt. t. 18. B. — Sow. t. 365* optime congruit, sed
 nostro duplo fere major. Locis humidis, umbrosis. Pileus non
 fibrillosus, demum glaber, siccus albidus, sordide lutescens etc.
 Stipes albidus, laevigatus. (v. v.)

868. *A. GEOPHYLLUS* pileo subcarnoso, conico, dein ex-
 panso, umbonato, *laevi, fibrilloso-sericeo*; stipite farcto, ae-
 quali, firmulo, albo, apice albo-farinaceo, cortina fibrillosa; la-
 mellis adnexis, confertis, ex albo sordidis, demum terreis. *So-*
werb. t. 124. S. M. I. p. 258. — Weinm. p. 192 et Lasch
n. 385 (uterque de colore variante optime). In silvis vulga-
 tissime, pileo (rarius rimoso-squamoso) albo (*A. albus Schum.*
A. argillaceus Pers. Ic. pict. t. 14. f. 2. Secr. n. 322), lilacino,
 adulto vero albicante (*A. geophilus Pers. Secr. n. 323. A. affinis*
Pers. Ic. descr. t. 1. f. 1). fuscescente (*A. pleiceps Pers. M. E.*
3. p. 196. Secr. n. 303 ex p.?), lateritio (*Weinm. l. c.*), lute-
 scente (*Bull. t. 522. f. 2*, justo tenuior. *Secr. n. 324*) ma-
 nifeste varius. Etiam lamellae demum tinguntur, ut v. gr. in
 lutescente *argillaceae*; idem in plerisque observatur. Caro
 alba. Odor terreus. Nec a speciminibus stipite decumbente,
 tenuiore, bulbillosa praeditis separare valeo *Batsch f. 106. [A.*
incolorus Bull., a Pers. h. l. primo citatus, lamellarum colore,
si accurate depictus, differt.] (v. v.)

869. *A. SCABELLUS* pileo carnosulo, e campanulato plano,
 sicco, in *squamulas fibrillasve lacerato*, umbone obtuso, laevi,
 glabro; stipite subfarcto, tenui, glabro, rufescente l. pallescente,
 apice pruinoso; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, pal-
 lide sordidis. *S. M. I. p. 259. Secr. n. 325*, forte etiam *var.*
n. 303. Berkl. et Br. n. 1235. Oudem. n. 26. Locis gra-
 minosis in silvis. Prioribus longe tenuior, caro pallida, stipes la-
 mellaeque non albae, cortina vix ulla, pileus non rimosus, odor
 obsoletus. Variat colore rufescente, fuscescente (lamellis tum
 fuscescenti-albidis), lutescente (lam. argillaceis) stipitis et squa-
 mularum l. fibrillarum in pileo pallidiore l. albido; etiam stipite
 flexuoso et cavo. (v. v.)

870. *A. MAMMILLARIS* albus, pileo convexo, *mammilloso,*
squamuloso; stipite caro, aequali, flexuoso; lamellis emarginato-
 adnexis, acie alba. *Passer. Fung. Parm.* In Italia detectus
 a PASSERINI. Num diversus sit ab *A. descisso*, non liquet. Spo-
 rae laeves.

Viscidi pileo laevigato, viscido. (Cfr. n. 875.)

A. TRECHISPORUS pileo submembranaceo, convexo, zonato, primo *viscido*, dein sicco *sericeo*, *umbone gilvo*, pallidiore; stipite farcto, aequali, striatulo, farinoso, ellis emarginatis, ventricosis, *rufescenti-griseis*, sporis *Berkl. Outl. p. 156. t. 8. f. 6. Fr. Monogr. II. p. 138. Fung. Parm.* In silvis inter Filices raro. Statura *pylli*. Sporae subreniformes, umbrino-fuscae, granulatae. *pileo albido.* (r. v.)

A. IMBECILLIS pileo carnoso, glabro, viscidulo, ex illece; *stipite solido*, longo, cylindrico, aquoso, surfarinaceo; lamellis rotundatis, primo albicantibus, dein *uginascentibus*, siccis maculatis. *Passer. Fung.* In Italia circa Parmam. Caro valde aquosa. Sporae e. Odor debilis, non ingratus; sapor nullus.

A. VATICOSUS pileo carnosulo, e convexo plano, subglabro, viscido, circa marginem sericeo; *stipite fistulato*, *pulverulento*; lamellis emarginatis, ventricosisscescentibus. *Syst. M. I. p. 259. Monogr. I. p. 347. p. 191. Berkl. et Br. n. 1005.* Ad terram nudam sed etiam ad frustula lignea. Pusillus, inodorus. *rvatus e situ* forsan pendet. (r. v.)

A. TRICHOLOMA albidus, pileo carnosulo, plano-deviscidulo, *pilis albis*, *adpressis margine strigoso-cipite* farcto, tenui, sursum squamuloso; *lamellis decurtenuibus*, argillaceo-fuscescentibus. *Alb. et Schwein. Syst. M. I. p. 270. Weinm. p. 189. A. gnaphalio-* *Bull. t. 576. f. 1* (lamellis ferrugineis)? *Kalchbr. t.* . In silvis dispersus. E caractere pertinet ad *Flam-* *s* vero nullo modo affinis, maxime vero praecedentibus.

A. STRIGICEPS pileo carnosulo, convexo-obtuso, dein *sericeo pilisque longis simul strigoso*, rufescente, primo involuto *pilisque elongatis, deflexis, crinito-* *stipite* farcto, toto villosa, albo; lamellis adnatis, confertis, albido-fuscescentibus. *Ed. I. p. 183. I. p. 350. Oudem. p. 27.* In fagetis inter folia raro. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus. Pileus siccus, unc. latus. *A. gnaphaliocephalus* Bull. potius praespectat. (r. v.)

**A. ERIOCEPHALUS* albido-gilvus, pileo sericeo, circa marginem villo albo appendiculato; stipite fistuloso, demum compresso, sericeo-laevigato; lamellis adnatis. *Mongr. I. p. 351.* Ad ligna putrida in fagetis. Forsan species distincta, sed semel modo lecta. (*v. v.*)

A. Hookeri Klotzsch, *Berkl. Outl. p. 154* vix ad *Inocybas* referendus. Videtur *A. sardello* proximus.

XXI. *HEBELOMA*. *Syst. Myc. I. p. 249.* Velum parziale fibrillosum l. obsoletum. Stipes carnosus, fibrosus, vestitus, apice subfarinaceus. Pilei margo primo incurvus. Lamellae sinuato-adnatae, acie plus minus discolore, albida. Pilei cuticula contigua, glabra, subviscida. Sporae subargillaceae. *Fungi terrestres, olentes, valde suspecti, quidam reneati.*

Dispositio ex odore in Monographia magis naturalis est, sed sequens e velo systematico genio melius respondet. Species odore foetido Raphani et praecipue *A. crustuliniformis* Bull. sistunt *A. fastibilem* Pers.

I. Indusiati, velo manifesto cortinati, quo pileus circa marginem saepe superficiali-sericeus.

876. *A. MUSSIVUS* pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, viscido, demum squamuloso; stipite solido, aequali, valido, toto fibrilloso, apice subpruinato lamellisque emarginatis, subconfertis flavidis. In pinetis raro. *Ed. I. p. 178.* Odor debilis, non ingratus. Stipes 4 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, carnosus, apice interdum cavus, cortina fugaci. Pileus 2—4 unc. latus, flavus l. disco crustulinus. Caro flava. Valde diversus, facie Flammulae l. Cortinari. Cortinarius sulphureus *Lindgr. Bot. Not. 1845.* (*v. v.*)

877. *A. SINUOSUS* pileo compacto-molli, convexo-plano, repando, obtuso, viscidulo, laevi, glabrato; stipite cavo, valido, fibroso-molli, sursum albo-floccoso-squamoso; lamellis emarginato-liberis, latis, subconfertis, e pallido ferrugineis. *Ed. I. p. 178. Monogr. I. p. 323. Secr. n. 574. (Bull. t. 579 f. 1. etiam hunc non male refert.) Batt. t. 16. f. D.* In silvis frondosis, v. c. Upsaliae. E maximis, 3—5 unc. altus et latus, odore grato, debili a sqq. facile distinctus. Pileus gilvus l. testaceo-pallescent. Lamellae detritae ad latera albidae, passim albo-fuligineae. (*v. v.*)

878. *A. FASTIBILIS* pileo compacto, convexo-plano, repando, obtuso, viscido, glabro; stipite solido, firmo, subbulboso, albo, fibroso-squamoso, cortina manifesta; lamellis emarginatis,

subdistantibus, e pallescenti-albo argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 178. Berkl. et Br. n. 905. Kickx p. 168. Cooke p. 113.* Nulla exstat bona icon. Synonyma ambigua. — *A. gilvus. Schaeff. t. 221. A. obesus Schum. n. 1785. Batt. t. XV. D (ex qua Pers. M. E. 3. n. 186). Clus. Pern. gen. XIV. sp. 1. — B. pileo purpureo-brunneo. Paul. t. 53. f. 2?* In silvis campestribus. Lamellae *guttas aqueas plorant.* Odor saporque Raphani, americani. Cortina interdum peronata. Pileus gilvus, alutaceus, albicans. Cfr. *Secr. n. 560—562.* — Var. *alba* stipite longiore, aequali, subcavo, apice fibroso-squamoso, lamellis distantibus — *A. spiloleucus Krombh. t. 62. f. 3—5* — etiam Upsaliae occurrit. *A. sulcatus Lindgr. l. c.* est elegans forma pilei margine sulcato l. rugoso-plicato. (v. v.)

879. *A. GLUTINOSUS* pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, glutine tenaci viscoso, *squamulis superficialibus albis adperso*, luteo-albo, discoideo; *stipite* farcto, *subbulboso*, albo-squamuloso apiceque farinoso, cortinato; lamellis sinuato-adnexis, confertis, e flavente argillaceo-cinnamomeis. *Lindgr. Bot. Not. 1845. p. 199. Monogr. I. p. 324.* Ad ramenta lignea in Vestrogothia. Stipes firmus, intus demum ferrugineus. Pileus jove udo mucosus, 3 unc. latus. Odor mitis. (v. ic.)

880. *A. TESTACEUS* pileo carnosio, campanulato-convexo, obtuso, laevi, subviscido; *stipite* *caro*, *subbulboso*, flocculoso-fibrilloso, pallido, apice farinaceo; lamellis *attenuato-subliberis*, lanceolatis, confertis, e pallido ferrugineis, adscendentibus. *Batsch f. 198. A. fastibilis var. Pers. et vulgo. Klotzsch t. 387. Cooke p. 113. Qué. p. 231. — Secr. n. 563.* In silvis raro. Stipes subclavatus, basi solidus, demum obscurior. Cortina fugax. Pileus 2—3 unc. latus, testaceo-pallens, subopacus. Odor Raphani. (v. v.)

881. *A. FIRMUS* pileo carnosio, e *campanulato* expanso, *umbonato*, viscido, *lateritio*, discoideo; *stipite* solido, firmo, pallido, deorsum attenuato, ubique *squamulis floccosis vestito*; lamellis rotundatis, confertis, *aridis*, ex argillaceo ferrugineis, acie alboserratis. *Pers. Ic. descript. t. 5. f. 3, 4. Fr. Mon. I. p. 330.* In pinetis ad terram, raro. Cortina adest manifesta. Lamellae haud plorantes, hinc immacolatae. Huc forte pertineat major et robustior, pileo pallente, cujus iconem in Mus. Holmiensi s. n. *A. mitrati* deposui. Odor debilis. (v. v.)

882. *A. CLAVICEPS* pileo e convexo expanso, *disco gibbo* carnosio, laevi, *nudo*, *pallido*; *stipite* farcto, aequali, ubique

albo-farinoso, deorsum fusco; lamellis emarginatis, confertis, aridis, pallidis. *A. Clavus Batsch f. 199*, non *Linn.* *A. claviceps Fr. Monogr. II. p. 346.* *Berkl. et Br. n. 1236. Quél. p. 231.* In silvis, praecipue fagetis. A praecedente, cum quo s. n. *A. Clavi* in *Ed. I* conjunxi, omnino diversus videtur statura multo minore, pilei forma, colore pallido etc., ut distinguere coactus sim. (*v. v.*)

883. *A. BIRRUS* pileo carnosio, convexo-plano, discoideo, circa marginem *fibris superficialibus, fasciculatis, albis squamoso*; stipite solido, fusiformi-radicato, floccis albis squamoso-imbricatis sublanato, apice farinoso fibrillosoque, cortinato; lamellis rotundatis, dein truncato-liberis, confertis, punctatis, argillaceis. In fagetis umbrosis raro. *Ed. I. p. 324.* E nobilissimis, sq. affinis. Odor debilis, minime Raphani. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus, tenax, rectus. Pileus 1½ unc. latus, crustulinus, disco ruguloso. (*v. v.*)

884. *A. PUNCTATUS* pileo carnosio, planiusculo, e sericeo glabrato, *disco obscuriore papillis viscosis punctato*; stipite cavo, aequali, e velo fibrilloso sericeo, pallescente, apice albo-pruinoso; lamellis arcuato-adfixis, *angustis, confertis, e pallido ferrugineis spadiceisve.* *Fr. El. p. 30. Weinm. p. 207. Berkl. et Br. n. 906. Cooke p. 111. Schum. n. 1709, e descr. — Secr. n. 643.* In silvis montanis autumnno seriore abundat. Odor non Raphani, debilis. Stipes sat gracilis, subflexuosus, demum fuscescens, ne in prima quidem infantia fartus, ceterum *A. thelephorus* (stipite solido) *Pers. Syn. p. 307.* Pileus subumbonatus, crustulinus, in ambitu albo-sericeus. (*v. v.*)

885. *A. VERSIPELLIS* pileo carnosio, convexo, plano, *glutine tenaci viscoso*, discoideo, *ambitum versus adglutinato-sericeo*, dein glabro; stipite fistuloso, tenaci, albosericeo apiceque pruinoso; lamellis rotundatis, confertis, latis (3—5 lin.), ex *albo-carneo* argillaceis. *Ed. I. p. 179. Berkl. et Br. n. 907.* *A. decoratus Lindgr. Bot. Not. 1845.* *A. lubricus Aman. A. thelephoroides Secr. n. 576. Sterb. t. 20. B.* Locis graminosis ad vias, praecox, subcaespitosus. Ex aetate et jove mire mutatur. Serico e velo fibrilloso evanido stipes fibrilloso-striatus, intus fuscescens. Pileus tenuis, subpunctatus, regularis, crustulinus, demum repandus, siccus alutaceus, opacus. Odor debilis, non ingratus. (*v. v.*)

886. *A. STROPHOSUS* pileo carnosio, e convexo plano, subumbonato, udo viscido, *crustulino, circa marginem albo-sericeo*; stipite *cavo*, curto, albo-sericeo, *apice annulato*; lamellis ex adnexo liberis, confertis, ventricosis, carneis, demum argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 161. Monogr. I. p. 325.* Locis graminosis in pinetis, glareosis ad ripas amnium. Species eximie distincta annulo supero floccoso, ex quo ad *Pholiotas* pertineret; quum vero nulla cum his adsit affinitas, evidens vero cum praecedentibus, hoc loco inserui. Stipes 1—2 unc. longus, non pulverulentus, sed adpresse sericeus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus, minus viscidus. Lamellae demum remotae. Odor non *Raphani*. (v. v.)

887. *A. MESOPHAEUS* pileo carnosulo, e conico-convexo plano, laevi, viscoso, subnudo, *gilio, disco spadiceo*; stipite subfistuloso, tenaci, aequali, gracili, fibrilloso, ex albido ferrugineo, apice pruinoso; lamellis emarginatis, confertis, tenuibus, argillaceo-ferrugineis. *Ed. I. p. 179. Monogr. I. p. 327. Berkl. et Br. n. 908. Cooke p. 112. Hoffm. Ic. t. 6. f. 2.* *A. fastibilis* var. *mesophaeus* *Pers. Myc. Europ. 3. p. 173* et *A. hebeloma* *Secr. n. 566* hujus loci videntur. In pinetis, campis, ambulacris vulgatus. Ab *A. fastibili* valde diversus. Stipes tenax, 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, cortina fugaci. Pileus uncialis, gilvus l. pallescens, rarissime circa marginem fibrillosus. Lamellae unicolores. (v. v.)

**A. HOLOPHAEUS* pileo umbonato, *ubique obscure fusco, velo cortinaeformi subannulato*; stipite fuscescente; lamellis leviter sinuatis. Cum praecedente. (v. v.)

II. Denudati pileo glabro, cortina primitus nulla.

888. *A. SINAPIZANS* pileo compacto, convexo-plano, subrepando, laevi, glabro, viscidulo; stipite subsolido, *valido, aequali*, fibrilloso, striato, albido, apice albosquamoso; lamellis *profunde emarginatis, latis*, siccis, confertis, integerrimis, argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 180. Saund. et Sm. t. 2. Berkl. et Br. n. 1237. — Paul. t. 82.* *A. grandis* *Pers. M. E. 3. n. 283* ob saporem virosum hujus var. regularis. — *B. repandus*, lamellis arcuato-decurrentibus. *A. repandus* *Schum. (Fl. Dan. t. 1497 ad sq. recedit).* *A. flexuosus* *With. — Pers. M. E. 3. n. 282.* Locis humosis silvarum, solitarius. Valde refert n. 877, sed odor *Raphani*, stipes rigidus, haud laxo fibrosus, velum nullum. Stipes 2--6 unc. longus, unc. crassus.

Pileus 3—5 unc. latus, pallescens, disco subgilvo. Lamellae fere liberae. Sq. admodum affinis. (v. v.)

889. *A. CRUSTULINIFORMIS* pileo carnosio, convexo-plano, subrepando, glabro, subviscoso; stipite farcto cavove, firmo, subbulboso, flocculoso-squamoso, albido; lamellis adnexis, confertis, angustis, tenuibus, ex albido aquose cinnamomeis, *acie crenulatis, guttatis*. *Bull. t. 308, 546. Ed. I. p. 180. Berkl. Outl. t. 9. f. 1* (forma obesa, inconsueta). *Kickx p. 168. Sverig. ūtl. o. gift. Svamp. t. 64.* *A. fastibilis Vulgo. Weinm. p. 205.* *A. circinans Pers. Obs. Picromyces pessundatus Batt. t. 17. — B. lamellis spadiceis. Paul. t. 152. —* Vulgatissimus Odor fortis, foetidus, Raphani. Stipes subbulbosus, medullatus. Pileus lateritius, gilvo-pallescens, albicans, disco saepe obscuriore, sub lente punctato. Lamellae jove udo guttas aqueas plorantes, siccae maculatae, quod praeterea vidi tantum in praecedente, a quo cortina nulla differt. Mire statura variat, ut plures forsā distinguas. Cfr. *Secr. n. 569—572. (v. v.)*

890. *A. ELATUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, subviscoso; stipite farcto, elongato, *cylindrico, torto, adpresse fibrilloso*, apice farinaceo pallescente; lamellis rotundatis, confertis, *aridis*, dilute ferrugineis. *Batsch f. 188 opt. Berkl. et Br. n. 1238. Saund. et Sm. t. 42. f. 1* (forma curta). *Secr. n. 568*, minime Pers. Inter folia abiegna; Upsaliae legi. Odor Raphani, fortissimus, amarus. Stipes 4 unc. longus, 4 lin. crassus, fibris tortis contextus. Pileus orbicularis, 3 unc. latus, alutaceus, margine tenuis. Lamellae 3 lin. latae, immaculatae. (v. v.)

891. *A. LONGICAUDUS* pileo carnosio, convexo-expanso, laevi, glabro, viscoso; stipite *subcaro, fragili*, subaequali, albo, apice albo-farinaceo; lamellis emarginatis, confertis, serrulatis, *aridis*, albo-argillaceis. *Pers. Syn. p. 332. S. M. I. p. 248. Secr. n. 581. Berkl. Outl. t. 9. f. 2. Batt. t. 21. F.* In nemorosis. Odor haud ingratus, neutiquam Raphani. Stipes obsolete fibrillosus, basi subincrassata demum fulvescens. Pileus argillaceus, albicans, subrepandus, carne molli aquosa, sed non hygrophanus. (v. v.)

892. *A. LUGENS* pileo carnosio, convexo-plano, glabro, subviscido; stipite solido, *nitido, fibrilloso-striato*, subbulboso, apice farinaceo albo; lamellis subliberis, fragilibus, confertis, e pallido ferrugineis, *acie crenulatis obscurioribus*. *Jungh. in Linn. V. p. 399.* *A. lubricus Secr. n. 580. A. cinnamomeus Pol-*

lich. -- *Sterb. t. 19. H.* In nemoribus socialis. Odor fortis, sed non Raphani. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, brunneus, sublutescens. Lamellae 2 lin. latae.

893. *A. TRUNCATUS* pileo compacto, convexo-plano, undulato-flexuoso, glabro, subsicco; stipite solido, obeso, aequali, *toto subtiliter pruinoso*, albo; lamellis emarginato-liberis, confertis, aridis, ex albo incarnatis, dein ferrugineis. *Schaeff. t. 251. A. obesus β. Pers. Syn. p. 330. [Secr. n. 579 ad var. tenuiorem etiam accedit.]* In nemoribus frondosis. Stipes vix uncialis, 4—5 lin. crassus, nec fibrillosus nec squamosus. Pileus obtusus, 2—3 unc. latus, vix viscosus, subrufus, margine pallidior, carne crassa, alba. Odor debilis, non ingratus. (*v. v.*)

894. *A. NUDIPES* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, subglabro, viscidulo, margine tenui; stipite solido, aequali, *pelliculoso, glabro*, nudo, candido, basi fibrilloso; lamellis emarginatis, confertis, aridis, argillaceis. *Ed. I. p. 181. Kalchbr. t. 14. f. 4.* In silvis serotinus. Stipes fibrosus, sed pellicula discernibili tectus, non vestitus, 1½ unc. longus, 4—5 lin. crassus. Pileus inaequalis, 2 unc. latus, vix virgatus, alutaceo-pallescent. Caro aquosa. Odor debilis, non ingratus. (*v. v.*)

895. *A. CAPNIOCEPHALUS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, margine demum nigrescente; stipite farcto, *deorsum attenuato, rufescenti-fibrilloso-striato*, pallescente; lamellis emarginatis, latis, vix confertis, ferrugineis. *Bull. t. 547. f. 2.* Ad terram Galliae. Proximis medius, ut cum utroque jungere in animo fuerit. Pileus gilvus, 2—3 unc. latus, disco obscuriore, ut videatur hygrophanus. Caro albida, ad latera tenuis (ex icone). Affinis l. idem videtur *Secr. n. 578*, etiam mihi ignotus (pileo viscido, odore moschato). (*v. s.*)

896. *A. DIFFRACTUS* pileo carnosio, tenui, convexo, obtuso, glabro, subsicco, *demum diffracto-squamoso*; stipite *cavo, albo, deorsum attenuato*, sursum albo-floccoso squamoso; lamellis emarginatis, ventricosas, latis, e pallido ferrugineis. *Ed. I. p. 182.* Supra acus Pini in silvis densis montosis. Odor debilis, haud gratus. Stipes 1—1½ unc. longus, deorsum farctus, subfusiformis. Pileus mollis, 1½—2 unc. latus, alutaceus. (*v. v.*)

897. *A. SUBZONATUS* pileo carnosulo, campanulato-explanato, obtuso, viscido, *zonis squamuloso-innatis, obscurioribus ornato*; stipite medullato-farcto, aequali, bulbilloso, fibrilloso, apice pruinoso; lamellis arcuato-adnatis, confertis, angustis, ex

albido-carneo cinnamomeis. *Weinm. p. 207.* A. fastibilis concentricus *Secr. n. 573.* Inter folia, raro. Odor fortis; sapor dulcamarus. Pileus albicans, subdiscoideus, 1—1½ unc. latus. (v. v.)

898. A. SPOLIATUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, viscoso, laevi, glabro; stipite fistuloso, aequali, *radicato, tenaci, glabro*, apice pruinoso; lamellis rotundatis, latis, confertis, ex albido dilute ferrugineis. *Ed. I. p. 182.* Cfr. *Secr. n. 582.* Catervatim in pinetis montosis, serotinus. Odor non ingratus. Pileus testaceo-alutaceus. Lamellae primo subliberae, dein attenuato-adnexae. *Primitus sine velo* et fibrillis in stipite 1—2 unc. longo, 2 lin. crasso, albo, demum fuscescente. (v. v.)

III. Pusilli *pileo vix unciam lato.* Statura Naucoriarum.

899. A. STERILIS pileo carnosulo, campanulato-expanso, glabro, laevi, *sicco stipiteque* solido, aequali, glabro, apice floccoso-pruinoso, *violaceis*; lamellis liberis, angustis, ferrugineis. *Jungh. l. c. t. 6. f. 8.* In silvis Hercyniae. Parvus, colore inconsueto notabilis. *Non vidi.*

900. A. MAGNIMAMMA pileo disco carnosulo, in *umbonem mammiiformem extuberante*, convexo-plano, nudo, testaceo, expallente; stipite obsolete fistuloso, aequali, *glabro*, nudo, *gilvo-pallido*; lamellis obtuse adnatis, confertis, e pallido ferrugineis. *Fr. Monogr. II. p. 299.* Ad terram nemorum in Ostrogothia. Velum nullum et pileus sine indumento sericeo. Pileus in ambitu tenuis, non hygrophanus. (v. ic.)

901. A. ODINI pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, nudo, *badio*, circa marginem fulvo; stipite farcto, fibroso, fibrilloso, *badio-fulvo*; lamellis leviter sinuatis, primo *luteis*, dein fulvis. *Monogr. II. p. 300.* In tumulo Odini prope Upsaliam. Gregarius, parvus, coloribus Flammularum. Stipes vix unciam longus, lineam circiter crassus. (v. v.)

902. A. PETIGINOSUS pileo carnosulo, e conico-convexo expanso, *sicco, disco gibbo fusco, ambitu cano-sericeo*; stipite farcto, tenaci, gracili, pulverulento, testaceo-rufescente; lamellis liberis, ventricosis, e flavo olivaceo-spadiceis. *S. M. I. p. 259. Lasch l. c. Secr. n. 326. Pers. M. E. 3. n. 257, 263.* — B. A. rufipes *Pers. Ic. descr. t. 1. f. 5.?* ab ipso dein neglectus. Ad terram umbrosam in fagetis etc. Alii haud affinis, habitu *A. geophylli*, tenuis, parvus, pileo ½ unc. lato, demum lutescente. Lamellae saepe pulchre ciliatulae. (v. v.)

XXII. FLAMMULA. Syst. Myc. I. p. 250. Velum fibril-
losum vel nullum. *Stipes carnosio-fibrosus*, sursum haud fa-
rinosus. Pileus carnosus, *marginē pilei primo involuto*. *La-*
mellae decurrentes l. sine sinu adnatae, vulgo integerrimae,
unicolores. *Pauci terrestres, plurimi lignatiles in Pholiotas*
transeuntes.

I. GYMNOTI. Velum nullum; pileus siccus, saepius squa-
mulosus. Sporae ferrugineae, in n. 909, 910 fusco-ferrugineae.

903. A. GYMNOPODIUS obscure *ferrugineus*, pileo carnosio,
campanulato-convexo, *squamuloso*; stipite solido, glabrato, ae-
quali; *lamellis longe decurrentibus*, arcuatis, confertis. *Bull.*
t. 601. f. 1. Ad terram Galliae raro; post Bulliardum in Vo-
gesis legit MOUTROT. Species major, caespitosa, distinctissima.
Stipites adscendentes, 2 unc. l. ultra longi, 3 unc. crassi. Pilei
2—3 unc. lati. (*v. ic.*)

904. A. VINOSUS pileo carnosio, expanso, demum depresso,
siccio, ferrugineo-cervino stipiteque solido, firmo, basi sub-
incrassato *subtiliter flocculosis*; lamellis decurrentibus, confertis,
simplicibus, angustis, ferrugineis. *Bull. t. 54.* Ad terram Eu-
ropae australioris. Species mihi haud clara, forte Paxilli spe-
cies; synonyma dubia. A. propinquus Pers. vix dubie Paxilli
species. *Descourt. t. 7. f. D* a Weinmanno citatam non
vidi. A. vinosus *Weinm.* videtur species distincta A. *Wein-*
manni Ed. I. Specimen A. vinosi olim a me visum bene refert
Gonn. et Rab. t. 9. f. 4 (non descriptio). (*v. s. et ic.*)

905. A. PARADOXUS pileo carnosio, e convexo plano, siccio,
tomentoso, rufo-umbrino; stipite solido, subradicato, inaequali,
fibrilloso, luteo subrubente; lamellis decurrentibus, distantibus,
venoso-connexis, e luteo aureis, tritis rubentibus. *Kalchbr.*
Fung. Hung. t. 16. f. 1. Locis graminosis, muscosis Hunga-
riae borealis. Stipes variat fusiformis et bulbosus, cute saepius
in lacinias revolutas dirupta. Pileus 2—3 unc. latus, se-
nior lobatus. Lamellae variant morbose crispatae et anastomo-
santes, quod in variis speciebus vidimus. (*v. ic.*)

906. A. TAMMII pileo carnosio, convexo, siccio, *floccoso-*
sericello, obscure luteo, in brunneum vergente; stipite solido,
sericeo-fibrilloso, aequali, luteo-rufescente; lamellis adnatis, sub-
confertis, *aureo-fulvis*. *Fr. Monogr. II. p. 301.* Ad terram
nudam per multos annos ad Tvetaberg Sudermanniae, jam mense
Junii. Gregarius, subcaespitosus. Statura varians, pileus $1\frac{1}{2}$ —4
unc. latus. Sporae fulvo-ferrugineae. (*v. v.*)

907. *A. ABRUPTUS* pileo carnosio, e convexo plano demumque disco depresso, obsolete *umbonato*, *glabro*, nitide fulvo; stipite subsolido, *fibrilloso*, luteo-fulvente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, vix confertis, e pallido fulvis. *Monogr. I. p. 348.* In terra silvae prope Upsaliam copiose lectus. Colore splendido. Ag. aurei l. Cortinarii limonii insignis, ceterum admodum varius, habitu Cortinarii, sed velum nullum nec lamellae pulverulentae. Stipes sursum demum cavus, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus et attenuatus, peculiari ratione apicem versus rimoso-squarrosus. (*v. v.*)

908. *A. FLOCCIFER* caespitosus, pileo subcarnoso, e convexo plano, *fulvo*, *fibrillis niveis adperso*; stipite fistuloso, e squamulis sericeis albo, deorsum attenuato, intus umbrino; lamellis adnatis, latiusculis, ferrugineis, acie albis. *Berkl. et Br. n. 909. t. 14. f. 1. Cooke p. 121.* Ad frustula lignea Tiliae in Anglia. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, $\frac{1}{4}$ unc. crassus, furfuraceus. Pileus 2 unc. latus, siccitate subzonatus. Caro sub cuticula fulvescit. (*v. ic.*)

909. *A. (PHAETUS) MURICELLUS* pileo carnosulo, e convexo plano, fulvo, ubique *squamulis minutis, innatis*, suberectis, obscurioribus *muricato*; stipite solido, aequali, glabro, pallescente; lamellis adnatis, confertis, sordide luteis. *Monogr. II. p. 302.* Ad terram argillaceam compactam post largas pluvias, raro. Parvus, vix uncialis, *A. carbonario* ut videtur affinis. Sporae fusco-ferrugineae. (*v. v.*)

910. *A. (PHAETUS) DECIPiens* pileo carnosio, convexo, sicco, *minute squamuloso*, *brunneo*, pallescente, umbone albido; stipite torto, striato, fulvo, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, confertis, laete brunneis. *Worth. Smith in Seem. Journ. 1869. t. 95. f. 5—8.* Locis adustis ad terram in societate *A. carbonarii*, a quo non modo lamellis decurrentibus, sed etiam pileo sicco, squamuloso differt. Pileus unciam latus. Caro pallida.

II. *LEBRICI.* *Pileus pellicula contigua, subseparabili, glabra, viscosa tectus; cortina manifesta, fibrillosa.* Sporae ferrugineae, haud fulventes, ultimorum fusco-ferrugineae. *Gregarii, terrestres, rarius lignatiles.* Respondent Hebelomatibus, sed lamellis haud sinuatis, pellicula magis viscosa subseparabili, stipite apice non pruinoso, odore etc. facile distincti. — *Secretan* inter diffines Cortinarios collocat, a quibus e verbis auctoris huc referendas tute segregare non licet.

911. A. LENTUS pileo carnosio, convexo-plano, laevi, viscoso; stipite subfarcto, longo, aequali, squamoso; lamellis adnatis, ex albido argillaceis. *Pers. Syn. p. 257. S. M. p. 253. Weinm. p. 213. Secr. n. 218. Berkl. Engl. Fl. V. p. 95.* Inter folia, praecipue Fagi, copiose; rarius ad ligna. Totus albidus; pileus udus valde glutinosus, primo squamis secedentibus adspersus. Variat argillaceus et livens. (v. v.)

912. A. LUBRICUS pileo carnosio, convexo-plano, laevi, viscoso; stipite solido, subattenuato, fibrilloso, albido, apice striato; lamellis adnatis, latis, e pallido argillaceis. *S. M. I. p. 252. Berkl. et Br. n. 1245* nec obstat *Pers. Syn. p. 307*, licet minor. *Weinm. l. c.* Circa truncos et in graminosis pinguibus. Priore affini vulgo major, pileo cinnamomeo l. fulvo, interdum pallido, disco fulvo, squamoso-maculoso. Caro alba, vix olens. (v. v.)

913. A. LUPINUS pileo carnosio, explanato depressove, laevi, viscoso; stipite farcto, curto, firmo, inaequali, fibrillis adpressis ferrugineo-tincto, apice albo; lamellis adnato-decurrentibus, subconfertis, latis, pallido-argillaceis. *Ed. I. p. 185.* Locis graminosis, ad vias. Stipes nunc sursum, nunc deorsum incrassatus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 3—4 unc. latus, pellicula facile separabili, sed minus glutinosa. Caro mollis, alba, stipitis pileo concolor. — Duplex: A) odore fortissimo amarissimo, pileo e fusco l. crustulino alutaceo, stipite ferruginascente; B) mitior, pileo fulvo, stipite lamellisque flavidis. (v. v.)

914. A. MIXTUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, viscoso, disco obscuriore ruguloso; stipite cavo, curvato, pallido, fusco-fibrilloso deorsumque rufo-squamoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, albido-argillaceis. *Ed. I. p. 185. Berkl. et Br. n. 1239 bis.* Ad terram in pineto-montosis subcaespitosus. Inodorus, carne firmula aquosa. Stipes 1—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, subflexuosus, basi subincrassatus. Pileus 1—2 unc. latus, crustulinus, margine pallidior. *Bull. t. 562. f. F. O.* hunc sat bene refert. (v. v.)

915. A. DECUSSATUS pileo carnosio, plano, obscurius umbonato, viscoso, fibrillis innatis radiantibus virgato; stipite farcto, aequali, adpresse fibrilloso, fulvente; lamellis adnatis, confertis, angustis, e flavido argillaceis. *Ed. I. p. 185. Kalchbr. Ic. t. 15. f. 1.* In fagetis montosis. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, 2 lin. crassus, apice nudus, pallens. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus, crustulinus, carne sub pellicula lutescente. (v. v.)

916. *A. GUMMOSUS* pileo carnosio, plano, e floccoso-squamuloso laevi, viscoso; stipite farcto, sericeo-fibrilloso, basi rubiginoso; lamellis adnatis, confertis, e flavo cinnamomeis. *Lasch l. c. n. 325. Monogr. I. p. 354. Berkl. et Br. n. 1119. Quél. p. 97. A. tricolor Tratt. Austr. f. 38. — Est omnino Secr. n. 275 et 806, si velum adesset. Locis graminosis pinguibus, v. c. circa radices Fraxini. Pileus e conico depressus, pallide flavus l. virescens, margine pallidior, 1—2 unc. latus. Caro lutescens. (v. v.)*

917. *A. SPUMOSUS* pileo carnosio, tenui, laevi, viscoso stipiteque cavo, aequali, tenui, fibrilloso *flavidis*, decoloribus; lamellis adnatis, e luteo tandem ferrugineis. *S. M. I. p. 252. Berkl. et Br. n. 1240. Cooke p. 122. Lasch. Weinm. p. 212, non Secr. In pinetis graminosis ad terram vulgatissimus, raro ad truncos. Gregarius, flavus, eximie cortinatus, carne flavo-virente; stipes basi attenuatus, demum obscurior. (v. v.)*

918. *A. CARBONARIUS* pileo carnosio, planiusculo, tenui, laevi, viscoso; stipite anguste fistuloso, tenui, *rigido*, squamuloso, pallido; lamellis adnatis, *argillaceo-fuscescentibus*. *S. M. I. p. 252. Weinm. p. 212. Berkl. et Br. n. 1120. Worth. Sm. in Seem. Journ. 1869. Cooke Exsicc. n. 401. Quél. p. 232. Ad terram adustam, carbones etc. vulgaris. Gregarius, tenax, uncialis l. parum ultra, pileo subfulvo, carne lutea, sporis ferrugineo-fuscis. Claudit *seriem naturalissimam, Naucoriis II** quodammodo continuatam. — A. ixodes Secr. n. 343 huic affinis lamellarum colore aliquantulum differt. (v. v.)**

III. UDI. *Pilei cuticula contigua*, haud discreta l. separabilis, *glabra* (indumento passim superficiali), *jove pluvio* *uda l. subviscidula. Cortina manifesta, appendiculata. Sporae* haud fulventes l. ochraceae. *Pholiotis* affines, caespitosi, lignatiles, inter se distinctissimi.

919. *A. FUSUS* pileo *compacto*, convexo-expanso, laevi, viscidulo; stipite farcto, firmo, subconcolore, *fibrilloso-striato*, deorsum subfusiformi-attenuato, radicato; lamellis subdecurentibus, e pallide luteo ferruginascentibus. *Batsch f. 189 (certe, sed pro auctoris more pusio). Alb. et Schw. n. 596. A. pomposus Bolt. t. 5. Secr. n. 350. A. hybridus Bull. t. 398, non alior. Ad terram et ligna prostrata, simplex vel caespitosus. Odor non amarus. Ceteris firmior, pileo subtestaceo, velo appendiculato, carne lutescente. Lamellarum color videtur variabilis, griseo-virescens etc.; sporae fusco-ferrugineae. (v. v.)*

920. *A. CORTINATUS* pileo carnosio, convexo, glabro, discoideo, *cortina appendiculato*; stipite cavo, *aequali, squamuloso, albo*; lamellis adnatis, ferrugineis. *Dec. Fl. fr. p. 51. Ed. I. p. 186. Seyn. Montp. p. 87.* Locis similibus in silvis ilicinis Galliae, valde caespitosus. *Non vidi.*

**A. CORTINELLUS* pileo ovoideo-convexo; stipite basi albo-villoso; lamellis ex albido rufo-lilacinis, deum rufo-vinosis. *Dec. l. c. — Dub. Syn. p. 813.* Ad Salices: pileo luteo-griseo prope terram, pallide luteo ad truncos.

921. *A. ASTRAGALINUS* pileo carnosio, convexo-explanato, discoideo, *primo circa marginem superficiali-sericeo*; stipite subcavo, flexuoso, fibrilloso-squamoso, pallido; lamellis adnatis, confertis, e pallide flavis ferruginascentibus. *S. M. I. p. 251. Weinm. p. 209. Wahl. Suec. p. 939. A. flavidus β. Alb. et Schw. p. 160. A. Neesii Barla in Act. Nat. Cur. 1857. p. 245. t. 16. f. 1—4* (descr. omnino convenit, minus figurae). — Cfr. *Secr. n. 277.* Ad truncos Pini. Eximius, perelegans. Stipes elongatus, basi attenuatus, subconcolor. Pileus subudus, sanguineo-crocatns, dein margine pallens, *carne concolore* vulnerata nigrescente. Lamellae basi pileo concolores, acie juniorum obtusa flocculosa. Sporae sordide ferrugineae, parcae. (v. v.)

922. *A. ALNICOLA* pileo carnosio, convexo-plano, udo, laevi, primitus subfibrilloso-squamoso glabrove; stipite *subcavo, radicato-attenuato*, fibrilloso, e luteo ferruginascente; lamellis subadnatis, latis, *e pallido* ferrugineis. *S. M. I. p. 250. Berkl. et Br. n. 1242. Qué. p. 233. A. velatus Schum. p. 339.* — *A. amarus Bull. t. 562* (var. *salicicola*). Ad truncos arborum. Odor americans. Pileus e luteo ferruginascens, raro virescens, carne concolore. Lamellae nunc rotundatae, nunc decurrentes. Sporae pure ferrugineae. Velum nunc fibrillosum, nunc telosum (*Bull. l. c. f. J.*). Duplex mihi obvius, notis evidentibus haud separandus: A) pileo irregulari, circa marginem fibrilloso; lamellis primo sordide pallidis. B) *salicicola* pileo subgibbo, glabro, raro primitus floccoso-squamoso; lamellis primo lutescenti-pallidis. (v. v.)

923. *A. FLAVIDUS* pileo carnosio, convexo-plano, aequali, *glabro*, udo; stipite subcavo, fibrilloso, e flavo ferruginascente; lamellis adnatis, e *luteo* ferrugineis. *Schaeff. t. 35* (optime et certissime). *Pers. Syn. p. 295. S. M. I. p. 250 et Obs. Myc. 2. p. 29. Weinm. p. 208. Berkl. Outl. p. 158. Kickx p. 169. Cfr. Tratt. Austr. f. 14.* Ad truncos Pini caespito-

sus. Stipes deorsum nunc incrassatus, nunc attenuatus. Pileus flavus, subaequalis; lamellae primitus albiae, mox flavae; sporae uti prioris *pure ferrugineae* [cfr. quoque Schaeff.; nigras indicat Secr. n. 352]. (v. v.)

924. A. CONISSANS pileo carnosio, tenui, convexo-explanato, aequali, udo, glabro; stipite cavo, *sericeo-fibrilloso*, *pallido*; lamellis adnatis, tenuibus, confertissimis, e *pallido sordide argillaceis*. Ed. I. p. 187. Berkl. et Br. n. 1243. Kickx p. 169. A. pulverulentus Bull. t. 178 (eximie, non Scop. etc.). Ad truncos Salicum caespitoso-stipatus. Prioribus tenuior, habitu A. fascicularis, non pulverulentus, sed *sporas ferrugineas* ("tabacinas" Bull.) *copiosissimas* spargens. Stipes alboflavescent nec ferruginascens, arrhizus, aequalis l. basi attenuatus. Pileus alutaceo-flavidus, viscidulus. (v. v.)

925. A. INOPTUS pileo carnosio, tenui, convexo-plano, udo, glabro; stipite fistuloso, tenui, flexuoso, adpresse fibrilloso, demum deorsum testaceo; lamellis adnatis, confertis, *linearibus*, *albido-flavis*, pallidis. S. M. I. p. 251. Obs. 2. p. 32. Weinm. p. 209. Berkl. Engl. Fl. V. p. 95. A. ramoso-radicatus Bolt. t. 118 (exacte). Batt. t. 22. C. (ex icone; in descr. manifeste confundit A. *velutipedem* et A. *spumosum*). Ad truncos Pini etc. caespitosus l. gregarius. Pileus jove udo viscidulus, melleo-alutaceus, expallens, ambitu pallidior. Caro concolor, sicca alba. Lamellae subinde pallide virent, sed aridae; *sporae parcae*, sordide ferrugineae. (v. v.)

926. A. APICREUS pileo carnosio, tenui, planiusculo, laevi, glabro, udo; stipite cavo, aequali, arrhizo, pallido, basi fibrillisque ferrugineis; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, *nitide ferrugineis*. Ed. I. p. 188. A. lignatilis Bull. t. 554. A. (B. major). A. picreus Secr. n. 260. Ad truncos subcaespitosus. Valde similis A. alnicolae, sed lamellarum color subimmutabilis, caro hygrophana, pileus expallens alutaceus, disco fulvente, odor mitis. Sq. utique propior. (v. ic.)

927. A. AUSTERUS pileo carnosio, e campanulato-convexo expanso, obtuso, udo discoideo, e fibrilloso glabro, *hygrophano*; stipite cavo, aequali, arrhizo, fibrilloso-sericeo, albido; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis, semper *cinnamomeis*. Ed. I. p. 188. Monogr. I. p. 359. Ad truncos Pini. Odor acidissimus. Cortina nitida, alba. Sub velo sericeo stipitis mollis color ferrugineus; medulla alba, cava. Pileus melleus (ut A. marginati), disco fusco. (v. v.)

928. *A. AZYMUS* pileo carnosio, tenui, convexo-expanso, obtuso, udo, laevi, hygrophano, *sicco flocculoso rimosoque-squamuloso*; stipite subcavo, firmulo, fibrilloso-cortinato, pallido; lamellis adnatis, subdistantibus, *gilvis, acie albidis*. *Ed. I. p. 188. Bull. t. 530. f. 2. Qué. t. 7. f. 2.* Ad truncos Mali exeunte Martio vegetum abunde legi. Mitis, dilute ferrugineus. Stipes 1—2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, basi albo-lanatus. Pileus uncialis, versiformis et versipellis. Fere idem *Batt. t. 23. f. A. et Secr. n. 336. (v. v.)*

IV. *SAPINEI*. *Ed. I. p. 188.* Pileus vix pelliculosus (carne vero scissili l. superne in squamas lacerata), haud viscosus, primitus subnaucosus. *Velum* stipiti fibrilloso-adpressum, *haud appendiculato-cortinatum, fere nullum l. in stipite annulari-cingulatum*. Praecipue vero dignoscuntur *lamellis e flavido l. luteo fulventibus, sporis ochraceis fulvisce*. Subcaespitosi, *semper pinicolae*, sed inter ramenta pinea passim terrestres, seriem maxime contiguam sistentes, sed bene distincti. *Cfr. n. 817.*

929. *A. STABILIS* pileo compacto, convexo-plano, laevi, glabro, disco obscuriore gibbo; stipite farcto, valido, *rigido*, inaequali, rigido, albido cortinaque ochraceo-fibrillosis; lamellis ex albido fulvo-cinnamomeis. *Weinm. Ross. p. 210.* Ad truncos Pini, raro. Valde robustus, rigidus, stipite 4—8 unc. longo, nunc sursum, nunc deorsum attenuato, pileo ochraceo. *(v. s.)*

930. *A. PENETRANS* pileo carnosio, convexo-plano, sicco, *glabello (sub lente naucoso)*; stipite subcavo, e sericeo striato, pallido, cortina flocculosa *fugacissima* alba; lamellis adnatis, ex albo-flavido *fulvo-maculatis*. *Fr. Obs. I. p. 23. Qué. p. 233.* *A. sapinei* var. *S. M.* — *Weinm. l. c.* — Abundat ad ligna Pini, caespitosus l. gregarius. Pileus siccus, disco carnosior, luteo-fulvus l. aureus, vulgo vero expallens flavescens, carne albida. Lamellae hinc inde fulvo-maculatae. Variat ad terram stipite fusiformi, farcto, flavo-pallescente, pileo aureo: *Secr. n. 810 (sed in pinetis tantum legi). (v. v.)*

931. *A. HYBRIDUS* pileo carnosio, hemisphaerico, expanso, obtuso, glabro, laevi, udo; stipite farcto, molli, sursum attenuato, fulvente, e villo sericeo adpresso striatulo, albicante *annularique-cortinato*; lamellis adnatis, subconfertis, pallide luteis fulventibus. *Fr. Obs. II. p. 30. Monogr. I. p. 360. Weinm. l. c. Secr. n. 130. Berkl. et Br. n. 1243.* Cum proximis, saepe ad terram inter ramenta lignea. Stipes etiam excavatus,

basi albo-villosus. Pileus regularis, disco compactus, primo cinnamomeo-fulvus, dein fulvo-aurantius, carne pallida. Sporae ut prioris ochraceae. — *Sow. t. 221* utique ex hac regione, sed ex habitu *A. inopus*. (v. v.)

932. *A. HARMOGE* pileo campanulato, adpresse squamuloso, disco carnosio aerugineo; stipite floccoso-farcto, tenui, attenuato, glabriusculo, velo floccoso-radiato; lamellis emarginatis, latis, e sulphureo fulvo-croceis. *Ed. I. p. 189. A. fulvo-marginatus Weinm. Ross. p. 200* (spec. misit optima). Ad ligna pinea fabrefacta. Stipes uncialis, 2 lin. crassus, pileo concolor. Pileus subviscidus, marginem versus lilacinus l. incarnatus, saepe sed non semper fulvo-marginatus; sed harmoge singularis. Sporae croceae. (v. v.)

933. *A. SAPINEUS* pileo compacto, convexo-plano, obtusissimo, subtiliter flocculoso-squamuloso, dein rimoso-diffracto, aureofulvo; stipite subfarcto, difformi, crasso, sulcato, radicato, lutescente, ecortinato; lamellis adnatis, latis, aureis, dein fulvo-cinnamomeis. *S. M. I. p. 239. Ed. I. p. 189. Berkl. et Br. n. 1006.* Ad ligna pinea in montanis, subcaespitosus. Stipes vulgo curtus, solidus cavusve, tritus fuscescens, saepe compressus, lacunosus etc. Pileus 1—4 unc. latus, disco subopacus, margine nitens dilutior. Caro crassa, sed mollis haud scissilis, lutescens. Odor fortis. Cortinae lutescentis vestigia vix manifesta. Var. *terrestris* caespitosa, stipite fusiformi-radicato, elongato. (v. v.)

934. *A. LIQUIRITIAE* pileo subcarnoso, scissili, convexo-plano, subumbonato, glabro, udo, margine demum striatulo; stipite cavo, fibroso, striato, primo albo-sericeo, fulvo-ferrugineo; lamellis ex adnato rotundatis, confertis, (3 lin.) latis, aureis, dein fulvo-cinnamomeis. *Pers. Syn. p. 306. Monogr. I. p. 362. A. picreus b. Ed. I. p. 190. A. sapinei var. Weinm. p. 668.* Ad truncos abiegnos, subcaespitosus. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, absque pruina et cortina, basi incrassatus villosus, intus luteo-fulvus. Pileus 1—3 unc. latus, aureus l. aurantio-fulvus, demum flaccidus, carne tenui lutea. Odor acidus. (v. v.)

935. *A. PICREUS* pileo carnosulo, scissili, convexo-expanso, laevi, glabro; stipite fistuloso, tenui, subumbrino, sursum attenuato, ecortinato, primo pulverulento; lamellis ex adnato subsecedentibus, confertis, angustis, e luteo ferruginascentibus. *S. M. I. p. 239. Weinm. p. 211. Berkl. et Br. n. 1244.* — Etiam *Pers. Syn. et Ic. descr.* e textu, sed *t. 4. f. 7*

(licet longe minor) *A. sapineum* sistit. In truncis Pini frequens, subcaespitosus. Stipes facile compressus, interdum sericeo-pallens, sed tritus obscurior. Pileus udus rufo- l. badio-cinnamomeo-expallens, fulvescens etc., subuncialis, carne concolore. Lamellae subinde vere decurrentes. — Variat pileo campanulato, stipite gracili stricto aequali; etiam pileo rimuloso-papilloso, disco subsquamuloso. (v. v.)

936. *A. LIMULATUS* pileo carnosulo, e convexo irregulari, floccis innatis dense *papilloso-rivuloso*; stipite fistuloso, tenui, *fibrilloso*, subvillosus, *fuscescente*; lamellis adnatis, ventricosis, confertis, e luteo cinnamomeis. *Fr. Obs. II. p. 28. Weinm. Ross. p. 301. Karst. Fenn. A. muricatus c. S. M.* Ad ligna Pini raro, sed abunde caespitosus ad ripas amnium serragine pinea tectas in pineto-montanis. Mire similis *A. muricato* (semper fagicolae), sed vix adest cortina manifesta; potius analogae, quam affinis forma. Tenuis, pileus fulvus. (v. v.)

V. SERICELLI. *Cortinati, pilei cute sericella, sicca vel primitus viscida.*

937. *A. AGARDHII* pileo carnosus, margine tenui, e convexo explanato, obtuso, *sicco, fibrilloso-sericeo, laevigato, fulvo-ferrugineo*; stipite farcto, aequali, flexuoso, fibrilloso-cortinato; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, ex argillaceo *fuscoferrugineis*, acie pallidiore crenulata. *Lund Fung. Holm. S. V. Sc. II. p. 291. Monogr. I. p. 349.* In pratis inter gramina. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus. (v. v.)

938. *A. OCHROCHLORUS* caespitosus, pileo carnosus, convexo-explanato, obtuse umbonato, *sicco, sericello, subsquamuloso, stramineo-viridi*; stipite cavo, squamoso et alboflocculoso, flexuoso, basi intusque ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, ex albido virentibus, demum *olivaceis*. *Monogr. II. p. 301.* Ad truncos vetustos salicinos. Statura et habitus *A. fascicularis*, sed sporae pure ferrugineae. (v. v.)

939. *A. HELOMORPHUS* albus, pileo carnosus, convexo-plano, gibbo, inaequali, *viscido, sicco, sericeo-laevigato, margine nudo*; stipite solido, inaequali, curvato, laevi, glabello; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, ex albo alutaceis. *Ed. I. p. 184. Berkl. et Br. n. 1239. Cooke p. 120. Qué. p. 97. — Secr. n. 887* vix differt. In pinetis ericetosis ad terram rarus, serotinus. Stipes haud uncialis, 2—3 lin. crassus, deorsum subattenuatus, sur-

sum sub lente sericellus. Pileus haud uncialis, subangulatus. Lamellae lineam latae. Sporae quam reliquorum pallidiores. (v. v.)

940. A. SCAMBUS pileo subcarnoso, convexo-plano subdepressoque, floccoso-villoso, jove udo viscido; stipite subfarcto, brevi, incurvo, flocculoso cortinatoque, albo, deorsum attenuato; lamellis subdecurrentibus, flavo-argillaceis. Obs. 2. p. 45. El. p. 36. S. M. I. p. 504. Weinm. p. 224. Berkl. Outl. p. 121 (minime Secr.). In pinetis ad terram nudam lignaque putridissima. Parvus, vix uncialis, albus, pileo demum argillaceo-albo, 1½ unc. lato, stipite ferruginascente. (v. v.)

A. FILICEUS pileo carnosio, convexo-plano, squamuloso-fibrilloso, aureo; stipite lutescente, basi obscuriore, fibrilloso, cortina margini pilei adhaerente; lamellis adnatis, confertis, sulphureis, demum cinnamomeis. Cooke in Seem. Journ. 1863. p. 65. t. 3. f. 1. Brit. p. 124. In Filice arborea in Angliam introducta. Hic pro europaeo fungo haberi non potest. (v. ic.)

XXIII. NAUCORIA. Syst. Myc. I. p. 260. Velum nullum l. fugax, squamulosum. Stipes cartilagineus, fistulosus l. spongioso-farctus. Pileus plus minus carnosus, convexo-planus l. conicus, margine primitus inflexo. Lamellae liberae l. adnatae nec decurrentes. Lignatiles l. terrestres, subradicati, vix olidi. Collybiis et Leptoniis respondentes.

A. GYMNOTI. Pileus glaber. Velum nullum. Sporae ferrugineae nec ferrugineo-fuscescentes.

* Lamellis liberis l. leviter adnexis.

941. A. LUGUBRIS pileo carnosio, e campanulato expanso, undulato, gibbo, laevi, glabro, e pallido ferruginascente, opaco; stipite farcto, rigido, glabro, fusiformi-radicato, pallido; lamellis liberis, perlatis, confertis, e pallido ferrugineis. Syst. Myc. I. p. 254. Monogr. I. p. 364. Ad terram graminosam. Species insignis. Stipes 4 unc. longus, 4 lin. crassus, basi demum rubiginosus. Pileus 3 unc. latus, passim tenaciter viscidus. In pineto legi formam insignem pileo bullato, disco spadiceo, stipite brevi (2 unc.), quae Secret. n. 812. (v. v.)

942. A. FESTIVUS pileo carnosio, convexo, subgibbo, laevi, glutinoso, vulgo olivaceo-fusco, sicco isabellino; stipite caro, subradicato, versicolore; lamellis liberis, ventricosis, confertis, ferruginascentibus. Ed. I. p. 192. Monogr. I. p. 365. In terra foliis acerosis tecta. Species nobilissima, sed ob coloris varietatem aegre definienda. Stipes 2 unc. longus, 2—4 lin. crassus si aequalis, sed variat ventricosus et compressus, violaceus,

rufus etc. Pileus 1—2 unc. latus, siccus olivaceo-stramineus, badius, rufus. Lamellae primo ex albido olivaceae l. lutescentes vel sanguineo-rufae. Insignis var. stipite pallido, fibrillis nigris reticulato. In fundo nigro sporae sordide ochraceae, subargillaceae, in albo ferrugineae apparent. (v. v.)

943. A. CHRISTINAE pileo carnosio, tenui, *conico-acuto*, subrepando, *viscoso*, udo *igneo-cinnamomeo*, sicco fulvo nitido, expallente; *stipite* fistuloso, tenaci, radicato, cylindrico, glabro, *rubiginoso-sanguineo*; lamellis liberis, confertis, e pallido igneo-crocatis. *Ed. I. p. 192. Monogr. l. c.* Ad terram sterilem tam in pinetis quam silvis frondosis Sueciae, Fenniae etc. lectus. E fungis elegantissimis. Stipes 2--3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, demum badius. Pileus facie Hygroph. conici, uncialis, expansus umbonatus, saepe *rugis elevatis costatus*. (v. v.)

944. A. HILARIS pileo carnosio, tenui, laevi, subviscido, *aurantio-fulvo*, nitido; stipite cavo, fragili, stricto, *nitente-flavo*; lamellis subliberis, ventricosis, convexis, flavo-ferrugineis. *Ed. I. p. 192.* — Var. B. pileo undulato-repando; stipite inaequali, compresso. *Secr. n. 805.* Ad terram in pinetis, admodum rarus. Priore robustior, sed fragilis, carne lutea. — [Antecedentes quatuor species sistunt gregem maxime naturalem, a sequentibus eximie distinctam]. (v. v.)

945. A. SUBGLOBOSUS pileo carnosulo, hemisphaerico, laevi, subviscido, flavido; *stipite farcto*, *tenui*, aequali, brevi, *striato* lamellisque subliberis, latissimis, convexis concoloribus. *Alb. et Schwein. p. 169.* In pinetis siccis raro, mihi haud obvius. Statura A. *semiglobati*. Stipes uncialis; pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. Lamellae rhombeae; sporae ochraceae.

946. A. HAMADRYAS pileo subcarnoso, e convexo expanso, gibbo, laevi, *badio-ferrugineo*, vetusto et sicco helvolo; stipite cavo, aequali, glabro, pallido; lamellis *attenuato-adnexis*, subliberis, ferrugineis. *Monogr. I. p. 366.* In silvis ad terram raro. Species clare distincta, pileo $1\frac{1}{2}$ --2 unc. lato. Stipes 2—3 unc. longus, 3 lin. crassus, fragilis. Velum nullum. (v. v.)

947. A. NIMBOSUS pileo carnosulo, e convexo expanso, umbonato, *pruinato-velutino*, rufofusco; stipite farcto, aequali, undique *pruinato-velutino*, inferne fusco, superne pallido; lamellis rotundato-adnexis, demum subliberis, latis, ferruginascentibus, acie fimbriatis. Ad margines fossarum Sueciae: v. Post. Velum nullum. Stipes unciam longus, 1—2 lin. crassus, intus

albidus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, siccitate in ochraceum transiens. Sporae ferrugineae. (v. ic.)

948. A. CIDARIS pileo carnosulo, e conico campanulato, laevi, argillaceo-cinnamomeo, sicco alutaceo, margine undulato striatulo; stipite fistuloso, fusiformi, brevi, glabro, fusco-nigro; lamellis ex adfixo secedentibus, ventricosis, confertis, melles. Ed. I. p. 192. Monogr. I. p. 367. In pinetis campestribus ad terram circa truncos. Inodorus. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, ab apice pallidiore ad basin attenuatus. Pileus unciam altus et latus. (v. v.)

949. A. CUCUMIS pileo carnosulo, late campanulato, glabro, udo badio-fusco, circa marginem pallidiore; stipite tenui, firmo, glabro, fusco-nigricante, apice incrassato, cavo, pruinoso; lamellis leviter adnexis, ventricosis, e pallido croceis. Pers. Syn. p. 310. Fr. Elench. p. 34. Berkl. Outl. p. 159. Secr. n. 809. A. fuscipes Sowerb. t. 344. Ad terram et inter fragmenta lignea. Odor Cucumeris. Pileus unciam latus, sed occurrunt formae minores in humo hortorum. (v. v.)

950. A. ANGUINEUS pileo carnosulo, e campanulato convexo, gibbo, laevi, gilvo-alutaceo, zona sericea prope marginem; stipite subcavo, dense albo-fibrilloso, badio; lamellis subliberis, confertis, linearibus, ex isabellino ferrugineis. Ed. I. p. 193. Monogr. I. p. 268. Ad terram in silvis. Priori affinis, sed major, robustior et veli vestigiis circa marginem insignis. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, subflexuosus. Pileus 2 unc. latus. Lamellae rarius colore peregrino purpurascente tinctae. (v. v.)

951. A. MICANS pileo carnosulo, convexo, gibbo, laevi, nitidulo, luteo, submaculato; stipite subfistuloso, tenaci, pruinato, rufofusco; lamellis emarginato-adnexis, confertis, e flavovirescente ferrugineis. Ed. I. p. 193. A. alnicola Secret. n. 807. Var. b. Rosarum duplo minor, pileo aurantio, lamellis flavis. Typus in truncis Alni, var. in ramis exsiccatis Rosae cinnamomeae. Stipes uncialis et ultra, fibrillis adpressis laevigatus. Pileus passim purpureo-maculatus, carne lutea. (v. s.)

952. A. CENTUNCULUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, e lurido-viridi lutescente, expallente; stipite fistuloso, basi albo-villoso, sursum albo-pulverulento; lamellis secedentibus, crassis, latis, cinereo-flavis. Syst. Myc. I. p. 262. Berkl. Outl. p. 159. Lasch in litt. (egregie). Kalchbr. t. 17. f. 3. A. limbatus Quélet p. 234. Ad ligna putrescentia Fagi. Spe-

cies admodum singularis, alii vix affinis, statura varians, sed semper pusilla. Stipes vulgo incurvus, saepe excentricus. Pileus 3—10 lin. latus, etiam fusco-olivaceus, decolorans, sub lente sericellus, margine primitus sulphureo-pulverulento. Lamellae vetustae convexae, crispatae, acie flocculis luteo-viridibus denticulatae. Sporae ochraceae. (v. r.)

953. *A. HORIZONTALIS* aquose cinnamomeus, pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laevi; *stipite solido*, brevissimo, *incurvo*, nudo; lamellis rotundato-liberis, latis, planis. *Bull. t. 324. Sowerb. t. 341. Berkl. Outl. p. 159.* Ad cortices Pyri, Ulmi etc. Catervatim nascitur ut *A. corticola*, humilior, primo obtutu subsessilis. Pileus pro ratione admodum carnosus, 4 lin. latus, rufescens. (v. s. ex *Ucrania*).

954. *A. RIMULINCOLA* cinnamomeus, pileo hemisphaerico, *umbilicato*, *plicato*, *ruguloso-tomentoso*; stipite subexcentrico, brevi, incurvo, basi subincrassato; lamellis adnexis, subdistantibus, crassis, perlatis, albido-crenulatis. *Rabenh. Exs. n. 1511. Flora 1851. p. 505.* Ad caudices arborum. Sporae ovoideae, cinnamomeae. E characteribus datis videtur distinctus.

955. *A. SEMIFLEXUS* pileo carnosulo, e campanulato hemisphaerico, *castaneo*, hygrophano, margine *velo subtili albo ornato*, carne alba; stipite solido, semihorizontali; lamellis adnexis, distantibus, fulvis. *Berkl. et Br. n. 1246.* Ad cortices arborum. Stipes $\frac{3}{4}$ unc. longus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. Sporae oblongae, echinulatae.

956. *A. PYGMAEUS* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, glabro, *margine striato*, *ochraceo-alutaceo*; *stipite fistuloso*, *tenui*, flexuoso, glabro, *albo*; lamellis rotundato-adnexis, ventricosus, ferrugineis. *Bull. t. 525. f. 2. Fr. Monogr. I. p. 368.* Ad basin truncorum. Stipes uncialis, lineam haud crassus. Pileus 5—8 lin. latus. Similis *A. blattario*, sed velum nullum. (v. v.)

** *Lamellis adnatis, pileo convexo-plano.*

957. *A. ENCHYMOUS* pileo carnosulo, tenni, e convexo plano, obtuso, glabro, *disco subtiliter punctato*, udo *olivaceo*, sicco *alutaceo*; stipite fistuloso, adpresse fibrilloso, e pallido concolore; lamellis adnatis, confertis, planis, e fulvo ferrugineis. *Ed. I. p. 194. Lund Holm. p. 42.* Ad terram locis siccioribus in pinetis. Stipes $\frac{1}{2}$ unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus unc. latus, velo nullo. Sporae fulvo-ferrugineae. Hujus loci videntur *Batt. t. 28. f. M. et Secr. n. 840. A. (v. r.)*

958. A. HYPERELLUS pileo submembranaceo, e convexo plano, umbonato, glabro, fuscescente, sicco canescente-ferrugineo; stipite fistuloso, filiformi, sericeo-fibrilloso, pallido; lamellis adnatis, confertis, obscure ferrugineis. *Fr. Elench. p. 35. Monogr. II. p. 302. Weinm. Ross. p. 221. — Batt. t. 28. C.* In pinetis primo Petropoli, nuperius Upsaliae copiose lectus, catervatim nascens. Stipes $\frac{1}{2}$ unc. vel parum ultra longus, basi terram in bulbillum spurium conglobans. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. (v. v.)

959. A. ABSTRUSUS pileo subcarnoso, convexo, obtuso, laevi, glabro, viscido, argillaceo-ferrugineo; stipite fistuloso, rigido, glabro, ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, planis, agnose ferrugineis. *Ed. I. p. 195.* Ad terram humosam in nemoribus frondosis. Stipes uncialis, lineam crassus, basi obscurior. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus, ambitu tenuis, sed totus fungus firmulus. (v. v.)

960. A. INNOCUUS pileo carnosulo, convexo, obtuso, glabriusculo (sub lente fibrilloso-laevigato), striato, rufo expallente; stipite farcto, albo-fibrilloso; lamellis adnatis, subconfertis, flavo-ochraceis. *Lasch n. 398.* Locis humidis in Markia lectus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus, rufus, siccus pallescens, laevis. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, basi lanatus. Sporae rubiginosae. (v. s.)

961. A. CERODES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, orbiculari, laevi, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, aequali, nudo, luteo, basi ferrugineo; lamellis adnatis, planis, latis, ochraceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 195. Quél. p. 233.* A) stipite rigido, recto, unciali, primo farcto. A. pumilus *Alb. et Schw.* B) stipite molliore, elongato, flexuoso (*Batsch f. 8*) curvatoque. Ad terram apricam, v. c. locis adustis. — B. major, inter muscos humidos, serotinus. Stipes 1—2 lin. crassus, demum totus ferruginascens. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, e ceraceo ochraceus, vix striatus, sed in B. udo lamellae subdistantes pellucentes. [*Schaeff. t. 203* sat bene refert A. sed lamellis differt.] (v. v.)

962. A. MELINOIDES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuse umbonato, laevi, glabro, fulvo, sicco ochraceo; stipite cavo, crassiusculo, sursum pruinoso luteo, basi albo; lamellis adnatis, triquetro-oblongis, denticulatis, confertis, melleis. *Syst. Myc. p. 266* (var. major). *Monogr. I. p. 371. Weinm. Ross. p. 219. Berkl. Outl. t. 9. f. 3. Quél. p. 99. — Bull. t. 560. f. 1. F. tantum.* In collibus apricis inter gramina brevia rarior.

Stipes vulgo brevis, $1\frac{1}{2}$ unc. longus, sed inter muscos elongatus uti prior. *A. melinoides* Bull. est *A. hypnorum* nec praesens, sed in tabula una irrepsit hujus figura. (v. v.)

963. *A. PUSIOLUS* pileo carnosulo, hemisphaerico-expanso, obtuso, laevi, glabro, *viscidulo*; stipite fistuloso, *filiformi*, *glabro*, *luteo*, *nitido*; lamellis adnatis, confertis, planis, segmentoideis, e pallido cinnamomeis. *S. M. p. 264. El. p. 36. Weinm. p. 222. Pers. M. E. 3. n. 274 et n. 272. t. 25. f. 1* (ex ic., status vetustus). Ad terram et gracilescens, flexilis inter muscos. Stipes uncialis l. parum ultra, subviscidus, citrinus. Pileus 3 lin. latus, fulvo-luteus, ut praecedens nitidus nec ut *Galerarum* similium *hygrophano-atomatus* l. *sericellus*. (v. v.)

*** *Lamellis adnatis, pileo e campanulato expanso.*

964. *A. NUCEUS* pileo submembranaceo, *globoso-campanulato*, *umbilicato*, *punctato*, dilute castaneo, margine incurvo, sublobato; stipite fistuloso, gracili, *sericeo-fibrilloso*; lamellis attenuato-adnatis, adscendentibus, subcrispis, cinnamomeis. *Bolt. t. 70* (optime). *Fr. in Linn. X. p. 57. Monogr. I. p. 372. Weinm. Ross. p. 668. Cooke p. 128.* In pinetis inter muscos raro. Species omnino abnormis, sed specimina Suecica et Petropolitana cum Scoticis ad unguem congruunt. Stipes 3 unc. longus, lineam crassus, sat tenax. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus. (v. v.)

965. *A. SCOLECINUS* pileo carnosulo, e campanulato convexo, plano, margine striatulo, *badio-ferrugineo*; stipite fistuloso, aequali, flexuoso, *rufo-ferrugineo*, *albofarinoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo-carneo ferrugineis, acie flocculosis. *Ed. I. p. 194. Berkl. et Br. n. 1247.* Locis humidis inter folia alnea in Suecia et simili loco in Anglia. Stipes 2—3 unc. longus, lineam crassus, basi fuscescens. Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. latus, opacus, circa marginem dilutior. Lamellae postice latiores. Sporae obscure ferrugineae. (v. v.)

966. *A. SIDEROIDES* pileo carnosulo, e campanulato expanso, *umbonato*, glabro, viscidulo; stipite farcto, attenuato, laevi. pallido; lamellis *dente decurrente uncinato-adfixis*, *angustis*, confertis, ex ochreo-pallido cinnamomeis. *Bull. t. 588. Dec. Fl. fr. 5. p. 46. Ed. I. p. 196. Berkl. et Br. n. 1007. Quél. p. 99.* *A. hemisphaericus Scop. Carn. p. 448.* Ad vias, inter ramenta lignea; in truncis Pini Upsaliae. Stipes 3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, e pallido lutescens, basi demum ferrugineus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, helvolus, siccus ochraceus, ni-

tens, margine primo incurvus, dein striatulus. Velum prorsus nullum, hinc vix *Secr. n. 247.* (v. v.)

967. *A. STICTICUS* pileo carnosulo, convexo-plano, orbiculari, laevi, granulis minutis sparsis superficialibus punctato, hygrophano; stipite subfarcto, tenui, *fusco-ferruginascente*; lamellis adnatis, confertis, dilute cinnamomeis. *Fr. Monogr. I. p. 375. Linn. 1835. p. 56. Weinm. Ross. p. 669.* Inter ramenta Pini detectus a Weinmanno, dein in Suecia. Stipes 2 unc. longus vel ultra, basi villosus. Pileus uncialis, fuscescenti-ochraceus, siccus alutaceus. (v. v.)

968. *A. BADIPES* pileo submembranaceo, campanulato-convexo, subumbonato, glabro, udo ad umbonem striato-pellucido; stipite fistuloso, aequali, rigido, *ferrugineo, ad medium squamis fibrillosis albis variegato*; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, gilvo-ferrugineis. *A. badipus Pers. Syn. p. 318? Ed. I. p. 196.* (Persoonii descriptio in varios quadrat.) Locis humidis in pinetis campestribus, Upsaliae. Stipes 2—3 unc. longus, 1 lin. crassus, subflexuosus, supra medium dilutior, laevis, nudus, basi fuscus. Pileus 4—6 lin. latus, udus gilvo-ferrugineus, siccus laevis alutaceus, *margine fere recto*. Facile Galera; squamae veli indicium. (v. v.)

969. *A. CAMERINUS* pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuse umbonato, glabro, udo, margine striato; stipite fistuloso, flexuoso, *adpresse fibrilloso*, aequali, *umbrino*; lamellis adnatis, confertis, *lutescenti-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 196.* *A. badipus P. ex Secr. n. 838* (reliqua syn. manifeste aliena). Ad truncos, praecipue Pini in silvis montanis. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, lin. haud crassus, sub pileo tantum pallens. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. et infra latus, ochreo-alutaceus, siccus pallens opacus, disco subobscuriore, carne albida. Lamellae plano-adscendentes. Velum nullum. Ne commutetur cum forma pusilla cortinata *A. marginati*. (v. v.)

970. *A. TRISCOPUS* pileo carnosulo, primo e conico hemisphaerico, obtuso, dein convexo-plano, umbonato, laevi, glabro, badio, sicco ochraceo; *stipite* subtiliter fistuloso, *filiformi, glabro, ferrugineo*, basi umbrino; lamellis adnatis, tenuibus, subconfertis, obscure ferrugineis. *Fr. Monogr. I. p. 375.* Ad ligna putrida arborum frondosarum. Statura *A. inquilini*, color *A. spartei*, sed indole priori proximus. (v. v.)

II. ΠΡΑΕΟΤΙ. Pileus nudus. Lamellae et sporae fusco-ferrugineae. Velum potentiale, sed raro manifestum.

* *Pediadei, in arvis et campis nascentes.*

971. A. AMOENUS pileo carnosulo, planinsculo, laevi, subviscoso; stipite *farcto-fibroso, aequali*, laevi, *fibrilloso*, albonitente; lamellis adnatis, confertis, linearibus, ex albo-livido ferruginascentibus. *Weinm. Ross. p. 233. Fr. El. p. 33. Batt. t. 15. A.* In agris Europae australis, vaporariis Europae borealis. Sqq. major, stipite 3 lin. crasso. Pileus sordide luteus, a disco ferruginascente expallens. (v. s.)

972. A. VERVACTI pileo carnosulo, convexo-plano umbonato, laevi, glabro, viscido, sicco nitido; stipite e *farcto caro, attenuato, glabro, rigido, arrhizo, albido*; lamellis dente decurrente adnatis, confertis, dein ventricosis, e pallido ferrugineofuscis. *S. M. I. p. 263. Weinm. p. 234. Berkl. Outl. p. 160. A. arvalis Secr. n. 833 excl. syn. Batt. t. 13. F. Pers. M. E. 3. n. 270*, 273. — Etiam Batsch f. 108 h. l. cfr. descr.* In pratis pinguibus, vervactis Europae australis, Scaniae. Stipes brevis, crassiusculus, nunc sursum, nunc deorsum attenuatus. Pileus luteus. (v. v.)

973. A. PEDIADES pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso depressove, sicco, demum impolito; stipite *medullato, subflexuoso, sericello, lutescente, basi bulbilloso*; lamellis adnexis, latis, subdistantibus, e fuscescente sordide cinnamomeis. *S. M. I. p. 290. Lasch. — Weinm. p. 233. Secr. p. 260. Berkl. Outl. p. 160. Kickx p. 170. Seyn. Montp. p. 89. A. arvalis Letell. t. 675. — B. A. pusillus Schaeff. t. 203. A. pumilus Pers. M. E. 3. p. 163, non Syn. Vaill. Par. p. 65. n. 32.* In campis vulgatissimus fungus per totum annum. Statura variabilis; stipes vulgo elongatus. Pileus uncialis, e gilvo-ochraceo alutaceus. (v. v.)

974. A. SEMIORBICULARIS pileo carnosulo, hemisphaerico, expanso, laevi, glabro, subviscido, demum rivuloso; stipite gracili, tenaci, substricto, pallide *ferrugineo, nitido, tubulum fistulosum liberum includente*; lamellis adnatis, perlatis, confertis, e pallido ferrugineis. *Bull. t. 422. Secr. n. 100. Fr. Monogr. I. p. 376. Berkl. Outl. t. 9. f. 4. A. longipes Scop. Carn. p. 446 hunc l. praeced. spectat.* In marginibus viarum, ruderatis etc. Statura vulgo prioris, color in vivo fulvo-ferrugineus, in siccis ochraceus. Veli nullum vestigium in hoc ["annulatum" Secr.], sed in praec. subannulatum rarissime vidi. Supra *ramenta Lini* stipes 3—4 unc. longus, lin. crassus, pileus 1½—2 uncialis. (v. v.)

975. *A. ARVALIS* pileo carnosulo, tenaci, convexo-plano, sicco expallente; stipite fistuloso, tenui, pulverulento, lutescente, radice longa filiformi; lamellis adnexis, subdistantibus, fusco-albis, dein ferrugineis. *S. M. I. p. 263. Weinm. p. 234. Batt. t. 28. D. [Bull. t. 422. f. 2, ceterum aliena, staturam et radicem optime refert.]* Ad terram cultam. Magnopere a prioribus diversus, ad *A. antipodem* accedens. Pileus udus luteo-fuscus, siccus ochraceus. (v. v.)

976. *A. TABACINUS badiofuscus*, pileo carnosulo. planiusculo, obtusissimo, laevi, glabro, hygrophano, *marginine involuto*; stipite cavo, glabro; lamellis adnatis, confertis, planis, demum badio-cinnamomeis. *Dec. Fl. fr. 5. p. 46? —* Vulgatus juxta vias, subcaespitosus. Uds subunicolor, habitu *A. Cucumeris*; pileus dein badio-cinnamomeus, siccus sordide alutaceus. 3—9 lin. latus, *sat carnosus*. Lamellae sublineares, postico hand latiores, primitus gilvae, mox umbrinae, demum ferruginascentes. Stipes nunc 2 unc. longus, aequalis, flexuosus; nunc duplo brevior, crassior, basi attenuatus. — Velum eximium teloso-appendiculatum in paucis individuis vidimus, in aliis ejusdem caespitis jam primitus nullum. (v. v.)

977. *A. UNDULOSUS* pileo submembranaceo, convexo, laevi, umbone carnosulo stipiteque *solido*, firmo, undulato, glabro, nudo spadiceis nitidis; lamellis adnatis, ovatis, distantibus, subconcoloribus. *Jungh. Linn. V. t. 6. f. 4.* In campis apricis Mansfeldiae. Fuscobrunneus, stipite 2 unc. longo. Potius *Scorpioideis* quam *Pediadibus* affinis. (v. ic.)

** Scorpioidei, locis incultis, udis, silvaticis crescentes.

978. *A. TENAX* pileo subcarnoso, e campanulato expanso, glabro, viscidulo, hygrophano; stipite e farcto cavo, aequali, *flavofuscescente*, *fibrillis adpressis striatulo*, *glabrello*, *cortina fugaci*; lamellis adnatis, subdistantibus, acie integris, albidis. *S. M. I. p. 290. Weinm. p. 252. Berkl. et Br. n. 1243. Kickx p. 170.* In silvis abiegnis etc. Stipes e loco nunc magis ferruginascens, nunc olivascens. Pileus [interdum rugulosus] udus vulgo cinnamomeus (marginem aquose flavente, alii forsan dixerint virente), siccus ochraceus, sed intercurrit fusco-lutescens. Lamellae e pallide olivaceo-fuscescente ferruginascentes. (v. v.)

979. *A. MYOSOTIS* pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, pelliculoso-viscoso, decolore; stipite fistuloso, gracili, *pallido*, *fibrilloso squamosoque-cortinato*; lamellis adnato-decur-

rentibus, subdistantibus, demum brunneo-ferrugineis, *acie serrata* alba. *S. M. I. l. c. Lasch. — Weinm. p. 253.* Locis humidis, praecipue in fagetis. Statura prioris. Fibrillae stipitis locis humidis nigrescunt. Pilei color peculiaris ex olivaceo, h. e. fusco-viridi, flavescent. Cfr. *Secr. n. 104—106* (annulatos numquam vidi). (*v. v.*)

980. *A. SCORPIOIDES* pileo carnosulo, e conico-convexo expanso, glabro, vix viscidulo, expallente; stipite fistuloso, gracili, flexuoso, sicco, pallido, *albo-fibrilloso apiceque pruinoso*; lamellis adnatis. denticulo decurrentibus, pallido-nebulosis, *acie concolore integra*. In paludosis turfosis. *Ed. I. p. 199.* Praecedenti cognatus, sed pileus e subtestaceo alutaceus l. isabellinus; circa umbonem demum depressus, lamellae albae l. flavae, cortina haud manifesta. (*v. v.*)

981. *A. TEMULENTUS* pileo submembranaceo, e campanulato convexo, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite *medullari-fistuloso, tenui, tenaci, polito, flexuoso, glabro, apice pulverulento*; lamellis antice attenuatis, adnatis, subdistantibus, e lurido umbrino-ferrugineis. *S. M. I. p. 268. Weinm. p. 222. Quél. p. 234. Batsch t. 7 ob fig. d. huc spectat.* Locis humidis silvarum. Gracilis, pileo subumbonato, numquam depresso nec pelliculoso, ferrugineo, sicco ochraceo-alutaceo, exstrio. Velum nullum. (*v. v.*)

982. *A. HELIOPHILUS* pileo carnosulo, convexo, umbonato, laevi, sicco, *aureo-fulgente, nitido*; stipite fistuloso, imposito, pallido, *punctis sparsis nigris notato*; lamellis adnatis, confertissimis, planis, pallidis. Ad terram mense Junii Upsaliae: J. G. LAGERGREN. Gregarius, subcaespitosus, tenax. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus. lineam crassus, quasi adpresse villosus. Pileus uncialis. Color lamellarum peculiaris, demum cum sporis fusco-ferrugineus. *A. carbonario* forsan proximus. (*v. v.*)

983. *A. REDUCTUS* pileo disco carnosulo, convexo-plano, hygrophano, ad medium striato, *membranaceo*; stipite fistuloso, sursum attenuato, tenaci, *succineo-fusco*, apice dilutiore pruinato; lamellis subadnatis, latis, ventricosis, e sordide luteo ferruginescentibus. *Monogr. I. p. 379. (Ed. I. p. 98, sporis ignotis.)* Locis humidis silvarum raro. Stipes 2—3 unc. longus, fissilis. Pileus 4—10 lin. latus, olivascens l. fuscescenti-melleus. (*v. v.*)

III. LEPIDOTI. (Naucoriae typicae.) Pileus flocculosus l. squamulosus. Velum manifestum. Sporae ferrugineae. Confer *Tubarias n. 1025, 1026.*

* *Pilei squamulis superficialibus, secedentibus.*

984. A. PORRIGINOSUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, *viscido, fulvo*, expallente, *flocculis superficialibus, croceis, secedentibus adperso*; stipite fistuloso, aequali, molliusculo, sericeo-laevigato, pallido; *lamellis adnatis, integerrimis, confertis, flavo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 200. — Batt. t. 19. f. E.* sat bene nostrum refert. Inter ramenta Ribis Grosulariae. Ceteris hujus gregis major, elegantior, A. flammantem in memoriam revocans. Pileus haud depressus nec siccus sericeus. (v. v.)

985. A. LAPPONICUS pileo carnosulo, primo convexo, *umbonato*, dein plano, viscoso, rufobrunneo, discoideo, *squamulis pilosis flavis consperso*; stipite fistuloso, elongato, *cute secerribili induto*; lamellis emarginatis, dente decurrentibus, serrulatis, ex albo brunneis. A. eximius C. P. *Laest. Lapp. Torn. p. 45.* In Lapponia Tornensi ad terram. Praecedenti videtur admodum affinis. Stipes 3—5 unc. altus. Pileus unciam latus.

986. A. SOBRIUS pileo carnosulo, convexo-plano, viscidulo, subsericello, disco obscuriore, *velo pruinoso, fugaci*; stipite subfistuloso, fibrilloso, basi fuscescente, albofloccoso; lamellis adnatis, *confertis*, latis, croceo-pallidis. *Obs. M. 2. p. 25. γ. Secr. n. 331, ex syn. Berkl. et Br. n. 912. Cooke p. 130.* A. pusillus *Lasch n. 399.* A. dispersus *Pers. M. E. 3. n. 268* etiam h. l. esse videtur. In dumetis humidis. Velum exiguum, ad marginem pilei et stipitem primitus furfuraceum. Pileus circiter uncialis, subluteus, *non bibulus* et hygrophanus, unde nomen. Lamellae denticulo tantum decurrentes, acie albicantes. (v. v.)

** *Pileo innato-squamuloso.*

987. A. ERINACEUS pileo carnosulo, convexo, *subumbilicato, hirto-fasciculato, squamoso*; stipite tenui, fistuloso, brevi, incurvo, *hirto*; lamellis adnatis, subconfertis, integerrimis. *Fr. El. p. 33. Weinm. Ross. p. 215* (diagnosis vitiosa). *Sour. t. 417* (optima). *Berkl. Outl. p. 161.* A. adpressus *Brig. t. 41. f. 1—5.* A. aridus *Pers. M. E. 3. n. 327. Batt. t. 28. f. K.* Ad ramos dejectos, raro. Parvus, aridus, pileo stipiteque $\frac{1}{2}$ -unciales, totus umbrino-ferrugineus. (v. v.)

988. A. SIPARIUS pileo carnosulo, plano, obtuso stipiteque farcto, apice glabro, pruinoso *squamoso-lanuginosis*; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, acie floccosis. *S. M. I. p. 261. Weinm. p. 215. Pers. M. E. 3. n. 258. Letell.*

Ann. Sc. Nat. 1835. p. 92. *Berkl. Outl.* p. 161. *A. vestitus Chev. Par.* p. 215. t. 6. f. 9 (brevipes, junior). Ad stipites *Filicm* etc. Priori valde affinis, mollior, stipite demum longiore, totus rufoferrugineus, *sipario* tectus. (v. v.)

989. *A. CONSPERSUS* fragilis, pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laeviusculo, *mox furfuraceo diffractaque squamoso, hygrophano*; stipite fibrilloso, cinnamomeo-fusco, apice squamuloso-furfuraceo; lamellis adnatis, subsecedentibus, confertis, cinnamomeis. *Pers. Ic. descr.* t. 12. f. 3. *Alb. et Schw. p.* 166. *S. M. I. p.* 260. *Weinm. p.* 214. *Krombh. t.* 3. f. 12. *Secr. n.* 339. *Berkl. et Br. n.* 911. In campis apricis minor brevipes, in uliginosis major. Pileus badio-cinnamomeus, siccus ochraceus; lamellae nunc lineares, nunc ventricosae. Valde affinis *A. scolecinus*, velo squamisque absolute destitutus; similis tantum *A. tabacinus*, haud squamulosus sed hygrophanorum more solum siccus sericeo-atomatus. (v. v.)

990. *A. ESCHAROIDES* pileo carnosulo, conico-convexo, explanato, obtuso, squamuloso-furfuraceo stipiteque fistuloso, flexuoso, adpresse fibrilloso, glabriusculo *pallescentibus*; lamellis adfixis, *laxis, ventricosis*, pallido-argillaceis cinnamomeisve. *S. M. I. p.* 260. *Weinm. p.* 214. *Lasch n.* 388. *Secr. n.* 332. *Berkl. et Br. n.* 1122. *Quél. p.* 102. — Var. est *Schaeff. t.* 226, locis siccioribus lecta. In nemoribus humidis. Gregarius, fragilis; pileo primo expallente, alutaceo-albicante, demum disco stipiteque fusciscentibus. Lamellae demum emarginatae, laxae, subliberae, colore variae. (v. v.)

991. *A. LIMBATUS* pileo carnosulo, convexo-expanso, obtuso, primo laevi, dein concentrice flocculoso-squamuloso, margine striato, demum fisso; stipite fistuloso, *glabro, ex albido lutescente*; lamellis *liberis, ventricosis, confertis, ochraceo-argillaceis*. *Bull. t.* 563. f. 2. Ad terram. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, lin. crassus, subadscendens. Pileus subuncialis. Totus demum argillaceo-ochraceus. Omnibus notis essentialibus convenire videtur *Batt. t.* 28. f. F. G. (*Pers. M. E.* 3. n. 267), sed pileus subrufus dicitur. (v. v.)

**A. SUBLIMBATUS* statura et plurimis notis cum priore conveniens, sed *stipes solidus* pileusque testaceo-pallentes, lamellae ferrugineae. Confer plenam descriptionem in *Monogr. I. p.* 383. (v. v.)

992. *A. WIESLANDRI* pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, *glabro, fulvo*, cuticula areolato-rivulosa, hinc *papillis*

verrucosis, stipatis, obscurioribus guttato; stipite fistuloso, filiformi, subnudo, *nigricante*; lamellis adnatis, latis, demum obscure ferrugineis. *Monogr. I. p. 385.* Ad terram in silvarum penetralibus raro. Stipes 2 unc. longus, sed pileus tantum 1—2 lin. latus. (v. v.)

*** *Pileo squamis destituto, sericeo atomatore.* Cfr. *A. furfuraceum senilem.*

993. *A. SEGESTRIUS* pileo carnosulo, molli, convexo-expanso, obtuso depressove, sericeo, hygrophano; stipite molli, tenaci, fibrilloso, pallido; lamellis *adnatis, confertis, angustis*, cinnamomeis. *S. M. I. p. 262. Secr. n. 835. Weinm. p. 236. Pers. M. E. 3. n. 261, 264.* Inter ramenta, folia, muscos, raro. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, alutaceo-pallescent. Velum fibrillosum, tantum marginale. (v. v.)

994. *A. PANNOSUS* pileo submembranaceo, convexo-plano, fuscescente, *pilis albis sericeo*; stipite obsolete fistuloso, filiformi, glabriusculo, pallido; lamellis adnexis, ventricosis, distantibus, pallide umbrinis. *S. M. I. p. 261. Weinm. p. 215.* Ad terram udam umbrosam, rarus. *Nobilissimus*, stipite unciali, pileo 3—4 lin. lato, tenello, vix striato. (v. v.)

995. *A. CARPOPHILUS* pileo submembranaceo, convexo, obtuso, *atomis nitidis furfurato* (non piloso, raro squamuloso); stipite subfarcto, brevi, tenui, e furfuraceo nudo, pallido; lamellis rotundato-adnexis, subliberis, latis, subdistantibus, crenulatis, ochraceis. *Fr. Obs. I. p. 45. Berkl. et Br. n. 910. Qué. p. 902.* *A. dispersus Pers. ex Lasch.* Cfr. n. 986. — *B. A. naucicola Secr. n. 333.* Ad pericarpia et folia Fagi, nuces Coryli. Pusillus, siccus pallidus, immo albicans, udus obscurior; pileus 2—3 lin. latus. Ex Laschio simplicissimus *A. trigonophylli* status. (v. v.)

996. *A. GRAMINICOLA* pileo submembranaceo, convexo, *papillato, hirtotomentoso*; stipite gracili, *tenaci, hirsuto*, fuscescente; lamellis leviter adnexis, subdistantibus, ochraceo-pallidis. *Nees Syst. f. 186. Fr. El. p. 34. Weinm. Ross. p. 216. Krombh. t. 3. f. 13* (speciosior, stipite ramoso). Ad stipulas, culmos graminum etc. *Eximius*, pileo 3 lin. lato, sub lente *pilis strigosis* tecto, e fusco cervino-ochraceo. Cfr. *Pers. M. E. 3. n. 260.* — Sporae inquirendae; ab aliis censetur forma *A. stipitarii*. (v. s.)

997. *A. PITYRODES* pusillus, aridus, pileo submembranaceo, e convexo plano, umbonato, subtiliter *squamuloso-villoso*, ex

albido rufescente, *marginē striato, denticulato*; stipite fistuloso, tenaci, *squamuloso-scabro*, fulvo, deorsum strigoso; lamellis leviter adnexis, ventricosis, pallidis. *Briganti Neap. t. 42. f. 1—3.* Ad culmos semivivos Agrostidis vulgaris. (v. ic.)

998. A. EFFUGIENS minimus, pileo tenui, convexo-plano, diaphano, ochraceo, demum griseo-olivaceo, *granulis cristallinis nitidis oblecto*; stipite tenui, solido, arrhizo, incurvo, farinoso; lamellis sinuato-liberis, ventricosis, lutescentibus. *Quélet Jur. p. 307. Suppl. t. 2. f. 3.* Ad ramos siccos Pyri raro. Lineam parum excedens. Stipes et lamellae etiam in olivaceum vergunt. Sporae brunneae. (v. ic.)

XXIV. PLUTEOLUS. Pileus carnosulus, viscidus, e conico l. campanulato expansus, *marginē primitus recto, stipite adpresso*. Stipes subcartilagineus, *ab hymenophoro discretus*. Lamellae rotundato-liberae omnino Pluteorum. Ob has notas necesse videtur Pluteolos peculiare subgenus censere, inter Hyporhodos Pluteis analogum.

999. A. RETICULATUS pileo carnosulo, e campanulato expanso, viscoso, *venis anastomosantibus reticulato*, dilute violaceo, *marginē striato*; stipite fragili, *fibrilloso*; lamellis liberis, ventricosis, confertis, croceo-ferrugineis, sporis ferrugineis. *Pers. Ic. descr. t. 4. f. 4—6. Syst. Myc. I. p. 238. Berkl. Outl. t. 9. f. 5.* Ad truncos vetustos, mucidos Fagi. Pluteis valde similis, sed sporis diversus. (v. v.)

1000. A. ALEURIATUS pileo submembranaceo, e conico convexo-plano, viscoso, *striato*; stipite tenui, *pulverulento*, subincurvo, albo; lamellis liberis, ventricosis sporisque croceo-ochraceis. *Syst. Myc. I. p. 238. Berkl. et Br. n. 1123.* In fagis vetustis, saepe locis cariosis in truncis vivis. Priore minor, tenuior, pileo caesio, livido, roseo. (v. v.)

XXV. GALERA. S. M. I. p. 264. Velum nullum l. fibrillosum. Stipes *subcartilagineus, cum hymenophoro contiguus*, tubulosus [tubulo subcavo]. Pileus plus minus membranaceus, e conico l. ovali expansus, striatus, *marginē primitus recto, stipiti appresso. Lamellae haud decurrentes. Graciles, fragiles*, Mycenis et Nolaneis respondentes, quarum statura facile dignoscuntur. Character typicus a *Naucoriis* manifestus, sed in una alterave Naucoriarum specie margo vix distincte incurvatus, licet ex habitu reliquisque notis inter Naucorias recipiantur v. c. *A. Cucumis, A. Cidaridis, A. badipes.*

- * *Conocephali pileo conico-campanulato, hygrophano, laeviusculo, sicco atomato-molli; stipite stricto; lamellis adscendentibus, in cono fundo insertis, subconfertis. Velum nullum.*

1001. *A. APALUS* pileo submembranaceo, campanulato, aequali, obtuso, laevi, hygrophano; stipite procero, fragili, stricto, sursum attenuato, *albo-velutino*; lamellis subliberis, linearibus, ex albido ochraceis. *S. M. I. p. 265. Weinm. Ross. p. 217. Buxb. C. 4. t. 34. f. 1*, major, hujus habitum exprimit. In graminosis pinguibus. Major, pileo udo livido-pallescente, sicco albo. (*v. v.*)

**A. SPHAEROBASIS* pileo campanulato, laevi; stipite brevior, glabro, basi sphaerico. Reliqua prioris. *v. Post in Monogr. II. p. 303.*

1002. *A. LATERITIUS* pileo submembranaceo, e glandiformi conico, laevi, hygrophano; stipite procero, fragili, stricto, sursum attenuato, *albo-pruinoso*; lamellis subliberis, linearibus, perangustis, *fulvo-ferrugineis*. *S. M. l. c. (c. syn.). Fl. Dan. t. 1846. f. 2. Berkl. Outl. p. 162. Batt. t. 28. T. In fimetosis, graminosis pinguibus. Stipes albus. Pileus e gilvo ochraceus, udus margine dense striatulus. (v. v.)*

1003. *A. TENER* pileo submembranaceo, conico-campanulato, obtuso, hygrophano; stipite stricto, fragili, *subnitido, concolore*; lamellis adnatis, confertis, adscendentibus, latioribus, cinnamomeis. *Schaeff. t. 70. f. 6—8. S. M. l. c. (c. syn.). Sow. t. 33. Bull. t. 535. f. 1. Bolt. t. 66. f. 2. Brigant. t. 19. f. 5—10. Kickx p. 170.* Locis graminosis, ad finum, truncos, vulgaris. Statura maxime varius, udus unicolor; in sicco pileus (udus striatulus) stipesque expallent. Idem omnino, pube brevi erecta *in statu udo* tectus, meo et omnium (exc. Secr.) sensu est *A. pilosellus* Pers. Var. jove siccior nata: *A. gilvo-brunneus Jungh. l. c. t. 6. f. 12. (v. v.)*

1004. *A. SILIGINEUS* pileo membranaceo, e globoso-campanulato expanso, inaequali, laevi, *haud expallente*; stipite subflexuoso, aequali, pallido, subpruinoso; lamellis adnatis, late linearibus, subconfertis, ochraceis. *Fr. Obs. II. p. 168. Secr. n. 968. Quélet p. 104. — A. infirmus Lasch n. 581* inter hunc et *A. lateritium* medius. Cum praecedente, vulgo minor. Omnino separari potest stipite pallido, haud stricto, basi saepe attenuato, pileo subgriseo, magis convexo, margine saepe flexuoso. (*v. v.*)

1005. *A. OVALIS* pileo submembranaceo, ovali-campanulato, laevi, hygrophano; stipite stricto, aequali, striatulo, subconcolore; lamellis subliberis, ventricosus, perlatis, ferrugineis. *Fr. Monogr. I. p. 389. Berkl. et Br. n. 1250. A. campanulatus Bull. t. 552. f. 1. S. M. I. p. 295 c. syn. In fime-tosis. Valde fragilis, major, udus obscure ferrugineus; velum subannulatum. (v. v.)*

1006. *A. RABENHORSTII* pileo membranaceo, ex acute conico expanso, umbilicato, pellucide striato, olivaceo; stipite subtenaci, fibroso-striato, albido-fusco, basi incrassato, floccoso-subradicato; lamellis adnato-secedentibus, lanceolatis, albis, demum brunneo-rufescentibus. *A. leucophyllus Rabenh. Crypt. Fl. p. 472, non aliorum. Locis humidis, nemorosis, montanis Germaniae. Stipes 2—4 unc. longus, vix lineam crassus. Affinitas mihi haud clara.*

1007. *A. ANTIPUS* pileo campanulato-convexo, laevi, ochraceo, hygrophano, sicco atomato, disco carnosulo; stipite stricto, curto, striato, farinaceo, basi bulboso, fusiformi-radicto; lamellis subliberis, confertis, lanceolatis, flavido-ochraceis. *Lasch n. 401. Monogr. II. p. 303. Berkl. et Br. n. 1251. In hortis, stercorariis, prima aestate. Simplex, rigidulus. Stipes uncialis, pileo dilutior. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, "non striatus", udus saturate ochraceus, siccus pallens, fere albus. Sporae et dein lamellae rubiginosae. Cum sq. junxit acutissimus Weinmann, sed originalia specimina differunt. — Medius ex ic. est *A. digitaliformis Bull. t. 525. f. 1, sed sporas nigras indicat Secr. n. 975. (v. v.)**

1008. *A. CONFERTUS* pileo submembranaceo, acute conico-campanulato, striato, glabro, hygrophano; stipite gracili, sericeo, nitente, nudo, basi aequali longissime radicata; lamellis leviter adnexis, subdistantibus, ex albo fuscescenti-ochraceis. *Bolt. t. 18 (exsicc.). A. vaporariorum Weinm. Flora Ratisb. 1832. p. 431. A. antipus Weinm. Ross. p. 235. Cooke p. 133. Inter corticem vaporariorum, per annum. Admodum confertus, subcaespitosus, fragillimus, A. arvali cognatus. Pileus fuscus, siccus fusco-ochraceus. Sporae fusco-ferrugineae. (v. s. et ic.)*

1009. *A. SPICULUS* pileo membranaceo, e conico campanulato, udo striato, brunneo-ochraceo, sicco laevi flocculoso; stipite stricto, gracili, albofloccoso, basi incrassato, fibrilloso; lamellis adnatis, adscendentibus, subdistantibus, cinnamomeis. *Lasch n. 580. Fr. Monogr. II. p. 303, Quéf. t. 7. f. 5.*

Ad truncos et folia decidua. Stipes 1—2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. l. parum ultra crassus. Pileus 4 lin. latus et ultra. *Batsch f. 92* forsan hujus status abuormis. (v. v.)

1010. *A. SPARTHEUS* pileo membranaceo, e campanulato-convexo expanso, obtuso, hygrophano, sicco laevi, glabro; stipite tenui, *rigido, flexili, glabro*; lamellis adnatis, confertis, planis, cinnamomeis. *S. M. I. p. 266. El. p. 34. Berkl. Outl. p. 163. Qué. p. 105. A. atrorufus Bolt. t. 51. f. 1* (optime). Inter muscos, locis deustis etc., rarior, sed eximius. Certe e grege *A. teneris*, sed pluribus notis ad sq. accedens. Pileus 5 lin. longus, cinnamomeus, udus striato-pellucidus, omnino excarnis, siccus alutaceus. (v. v.)

1011. *A. PYGMAEO-AFFINIS* pileo submembranaceo, e campanulato explanato, sicco, exstrio, *subtiliter corrugi*, melleo-alutaceo; stipite fistuloso, aequali, stricto, candido; lamellis subliberis, tenuibus, confertis, ex argillaceo ferrugineo-ochraceis. *Monogr. I. p. 389. A. pygmaeus Summ. veg. Scand. p. 293.* Locis graminosis ad basin arborum. Similis *A. pygmaeo*, sed differt stipite elongato (2—3 unc.), apice pruinoso, pilei forma Galerarum, lamellis perangustis. (v. v.)

** *Bryogeni pileo membranaceo, campanulato, striato, glabro, hygrophano, sicco laevi, opaco, subsericello; stipite tenui, laxo, flexili; lamellis late et plane adnatis, latis, subdenticulatis.* Tenelli, muscicolae, cortina fugacissima.

1012. *A. VITTAIFORMIS* pileo membranaceo, conico-campulato, papillato, *marginē striato, subspadiceo*; stipite aequali, flexili, laevi; lamellis adnatis, adscendentibus, linearibus, ex argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 207. Qué. p. 105. A. campanulatus Schaeff. t. 63. f. 4—6* (stipite flavido). Cfr. *Secr. n. 980.* Inter muscos, ad vias. Stipes rubiginosus, $1\frac{1}{2}$ unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, sub lente pilis hispidulus, apice tantum lutescens. Pileus 3—5 lin. altus et latus, brunneo-ferrugineus, disco lato, laevigato, raro in papillam prominente. Certe est ex hac grege, nec *Conocephalorum*. (v. v.)

1013. *A. RUBIGINOSUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, undique sulcato-striato, hygrophano; stipite filiformi, aequali, tenaci, nitido, *glabro, rubiginoso*; lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus, latis, opacis. *Pers. Syn. p. 385. Berkl. et Br. n. 1252. Kickx p. 170. Mich. Gen. t. 75. f. 8, vix Secr.* Inter muscos. Stipes 2 unc. longus, flexilis, inter muscos altiores longior, strictior. Pileus cinnamomeus l.

melleus, siccus alutaceus. Lamellae concolores, sed non expallentes, leviter modo ventricosae. Formis mediis cum sq. forsan confluit. (v. v.)

1014. A. HYPNORUM pileo membranaceo, campanulato, *subpapillato*, glabro, striato, hygrophano; stipite tenui, flexuoso, laxo, *concolore*, *apice pruinoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, latis, laxis, demum planis, cinnamomeo-fulvis. *Batsch f. 96* (optime). *S. M. I. p. 267* (c. syn.). *Sow. t. 282. Bull. t. 560. f. 1. C—E. Secr. n. 976. Lasch l. c. n. 407. Weinm. p. 220. Kickx p. 171.* Inter muscos vulgatus. Parvus, mollis, totus subochraceus, sed color expallens variat fulvus etc., etiam lamellarum. Pileus 3—6 lin. latus, disco carnosior, laevis, etiam si in papillam non prominet. — Habemus quoque similem colore *ferrugineo-aurantio*. (v. v.)

*A. BRYORUM major, aquose cinnamomeus, *papilla subcornea*. *Pers. Syn. p. 385. Secr. n. 982. A.* Cum vulgari. Stipes in utroque nunc pallidior, nunc obscurior. (v. v.)

*A. SPHAGNORUM *duplo triplove major*, luteo-ochraceus; stipite elongato, subfibrilloso, fulvente. *Pers. — S. M. l. c. Berkl. et Br. n. 1008. Lasch et Weinm. ll. cc. Secr. n. 982. C. Bull. l. c. f. H.* In pineto-montanis et alpinis vulgarissimus per annum in paludibus sphagnosis. Stipes 3—5 unc. longus, pileus subuncialis expallens, disco lato. Facile species distincta. (v. v.)

1015. A. MNIOPHILUS pileo membranaceo, campanulato, subpapillato, striato, *fusco-flavido*; stipite aequali, flexili, luteo, *apice farinaceo*, basi floccoso; lamellis obtuse adnatis, plano-adscendentibus, latis, subdistantibus, *flavido-ochraceis*. *Lasch n. 410. Weinm. p. 221. Schaeff. t. 63 excl. f. 4—6. Mich. t. 80. f. 8* (e loco). Inter muscos, praecipue Mnia. Stipes 2—3 unc. longus, lineam crassus, etiam fibrillosus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latus, disco laevi, siccus fere argillaceus; etiam lamellae sordidae. (v. v.)

1016. A. AQUATILIS pileo membranaceo, campanulato-convexo, subpapillato, glabro, *aquoso*, hygrophano, margine striatulo; stipite longissimo, gracili, *laevi, glaberrimo, pallido*; lamellis adnatis, distantibus, planis, triquetris, pallidis. *S. M. I. p. 267.* In aquosis, nemoribus udis, raro. Stipes 5 unc. longus et ultra, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, substrictus seu rigidulo-flexilis, ex albido lutescens (fusco-violascens in *Secr. n. 983*). Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus, nunc melleo-pallidus, nunc hyalinus, siccus mollis,

albicans, papilla lutescente. Species nobilis, affinis *A. paludoso*, sed velo nullo, lamellis haud decurrentibus facile distinctus. Non est *A. sphagnorum* Pers., ut e lamellis pallidis forsan crederes. (v. v.)

1017. *A. TENUISSIMUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, glabro, striatulo, *olivascens*; stipite *gracillimo*, flexili, glabro lamellisque adnatis, confertis cinnamomeis. *Weinm. p. 219*. Inter muscos. Gregarius, fragilis, stipite 1—2 unc. longo; pileo 2 lin. alto et lato, udo pallide, sicco obscurius olivaceo. (v. sicc.)

*** Eriodermei pileo submembranaceo, velo manifesto, superficiali, secedente, primitus (praecipue circa marginem) sericeo vel squamuloso. Cfr. Tubarias n. 1025—1027, lamellis decurrentibus.

1018. *A. PITYRIUS* pileo carnosio-membranaceo, e campanulato expanso, glabro, viscoso, *lurido*, sicco alutaceo, velo marginali appendiculato fugaci; stipite fistuloso, *firmo*, glabro, *argenteo-splendente*, apice albo-pulverulento; lamellis leviter adnatis, confertis, ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 268. Lund Holm. Monogr. I. p. 388*. In nemoribus frondosis, subhumidis. Species a reliquis bene distincta. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2—3 lin. crassus. Pileus unciam latus, margine demum striato. Sporae ferrugineae. (v. v.)

1019. *A. RAVIDUS* pileo submembranaceo, e campanulato hemisphaerico, udo laevi, *ravido*, sicco sordide ochraceo, subsericeo, margine primitus e velo albo appendiculato-dentato; stipite fistuloso, fragili, fibrilloso-striato, pallido, *argenteo-splendente*; lamellis subliberis, ventricosis, distantibus, gilvis. *Ed. I. p. 204. Monogr. I. p. 389. Quélet t. 7. f. 4* (colore recedens). Ad terram inter scintillas ligneas. Stipes 1½ unc. longus, lineam crassus, subtortus, lutescens, apice subpruinosis. Color pilei aegre describitur. (v. v.)

1020. *A. MYCENOPSIS* pileo submembranaceo, e campanulato expanso, disco laevi, ad medium striatulo, *circa marginem primo albo-sericeo* cortinatoque; stipite longo, *attenuato*, *albo-sericeo*; lamellis adnatis, secedentibus, ventricosis, subdistantibus, ex albido ochreo-pallidis. *Fr. Obs. II. p. 38. n. 28* (ut nondum clarus in S. M. omissus). *Berkl. et Br. n. 1124. Hoffm. Ic. t. 6. a. A. Bryorum Lasch n. 408. Weinm. p. 220*. (*A. Hypnorum* β. Pers. e "lam. cinnamomeis, papilla cornea" est mihi forma inter *A. Hypnorum* et *Sphagnorum* media). *Secr.*

n. 981, excl. syn., etiam hujus loci videtur. In graminosis inter Hypna. Stipes mollis, 2—4 unc. longus, passim undulatus, villo sericeo secedente lutescens, fibrilloso-striatus, apice pruinatus. Pileus ochreo-pallens, 3—10 lin. latus, adultus glaber, haud viscidus nec depressus. (*v. v.*)

1021. *A. VESTITUS* pileo membranaceo, campanulato, striato, udo luteo-fulvo, sicco ochraceo, *marginē e veli fragmentis dentato-fimbriato*; stipite fistuloso, rigido, *pulverulento*, lutescente; *lamellis adnatis*, ventricosis, e flavo ochraceis. *Fr. in Quélet p. 235. t. 23. f. 3.* Gregarius inter turiones delapsos arborum. Sporae oblongae, ochraceo-fulvae. (*v. ic.*)

1022. *A. SAHLERI* pusillus, pileo membranaceo, conico, acuto, striato, castaneo-fulvo, sicco melleo, *fibrillis marginis sericeis fugacibus*; stipite tenui, fragili, *fibrilloso*, nitido; lamellis adnatis, e pallide flavo ochraceo-fulvis. *Quélet l. c. t. 23. f. 4.* Mimimus inter Galeris. Stipes 1—3 lin. longus, capillaris. Pileus lineam modo latus, altior, quam latior. (*v. sicc. et ic.*)

XXVI. TUBARIA. Worth. Smith in Seem. Journ. 1870. *Stipes subcartilagineus, fistulosus.* Pileus submembranaceus, saepe velo universali floccoso vestitus. *Lamellae subdecurrentes*; sporae ferrugineae l. (in Phaeotis) fusco-ferrugineae.

Species huc relatae divulsae e Naucoriis et Galeris, Omphaliis et Ecciliis respondentes. Pileus vero in paucis modo distincte umbilicatus vel depressus; reliquae huc referuntur ob lamellas subdecurrentes, postice latissimas, triangulares.

* Genuini *sporīs ferrugineis*.

1023. *A. CUPULARIS* pileo carnosulo, plano-depresso, obtuso, laevi, *glabro*, e rufescente flavido, hygrophano; stipite fistuloso, nudo, sursum attenuato, albido; lamellis decurrentibus, confertis, fulvis. *Bull. t. 554. f. 2. Dec. Fl. fr. VI. p. 167. Secret. n. 1052.* Ad terram Galliae, Helvetiae. Haec species optimum Omphaliae typum repetit, sed sporae ignotae. E descriptione Candollei videtur Derminus. Stipes gracilis, 2 unc. et ultra longus. Pileus vix unciam latus. (*v. ic.*)

1024. *A. FURFURACEUS* pileo carnosulo, e convexo plano demumque umbilicato, helvolo-cinnamomeo, hygrophano, *velo sericeo-squamuloso* cano praecipue circa marginem tecto; stipite fistuloso, flocculoso, rigido, pallido; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, cinnamomeis. *Pers. Syn. p. 454. Syst. Myc. p. 262. Weinm. p. 217. Berkl. Outl. p. 161. Secr.*

n. 330. *A. squarrosus* Bull. t. 535. f. 3. Batsch f. 98. Ad terram, frustula lignea, folia coacervata vulgatissimus. Stipes 1--2 unc. longus, basi albobloccosus. Pileus siccus alutaceo-canescens, sericellus, exoletus fragilis, Batschii f. 215 sat similis. (v. v.)

**A. HETEROSTICHUS* pileo subumbonato depressoque, cinnamomeo, sicco ochraceo-pallido; stipite subnudo. Fr. Obs. II. p. 25. Secr. n. 341. Ad vias. (v. v.)

**A. TRIGONOPHYLLUS* minor, *pallescent*; lamellis latissimis, *triangulis*, magis distantibus, subfulvo-ochraceis. Lasch n. 390. Juxta vias. Insignis, sed cum *A. furfuraceo* confluere monuit ingenuus auctor. (v. s. et ic.)

1025. *A. PALUDOSUS* pileo submembranaceo, e conico convexo, *umbonato*, exstrio, helvolo-fusco, floccis superficialibus pallidis sericeo; stipite fistuloso, elongato, flexuoso, flocculoso, ochraceo; lamellis decurrentibus, postice latissimis, confertis, aquose ochraceis. Monogr. I. p. 397. Berkl. et Br. n. 1125. In paludibus sphagnosis in regionibus montanis. A typo hujus gregis recedit pileo papillato, sed in typica forma (*stygia*) lamellae vere decurrentes. Exstat vero alia forma (*A. paludosus* Ed. I. p. 209) pileo fuscescenti-melleo, stipite 1½ unc. modo longo, lamellis haud decurrentibus. In paludibus exsiccatis. (v. v.)

1026. *A. STAGNINUS* pileo submembranaceo, e conico convexo, *obtus*, udo subviscoso et striatulo, badio-ferrugineo, sicco laevi, subochraceo, circa marginem *ornato squamis floccosis, concentricis, albis*; stipite fistuloso, rubiginoso-spadiceo; lamellis decurrentibus, latissimis, ferrugineis. Syst. Myc. 1. p. 268. Monogr. I. p. 396. Quélet p. 106. In paludibus sphagnosis, montanis. Stipes 4--7 unc. longus, basi albo-villosus, apice subpruinosis. Pileus interdum disco depresso umbilicatus. Species admodum nobilis et distincta. (v. v.)

1027. *A. PELLUCIDUS* pileo submembranaceo, e conico campanulato, umbonato, *cinnamomeo*, hygrophano, *circa marginem striatum sericeo squamulosoque*; stipite tenui, brevi, sursum attenuato, *nitido*, *apice pruinoso*; lamellis subdecurrentibus, postice latissimis, triangulis, pallidioribus. Bull. t. 550. f. 2. Syst. Myc. I. p. 156. Secretan n. 338. Ad vias, inter folia Fagi. Prioribus affinis. Stipes junior farctus, demum fistulosus, quam praecedentium multo brevior. Lamellarum forma ad *Tubarias* ducit, licet pilens non depressus. (v. ic. et sicc.)

1028. *A. MUSCORUM* pileo membranaceo, e convexo *centro depresso*, striato, glabro, *flavofusco*; stipite fistuloso, brevi, concolore, basi incrassato; lamellis subdecurrentibus, horizontalibus, pallidioribus. *Hoffm. Nomencl. t. 5. f. 3. Pers. Syn. p. 470. Myc. Eur. 3. p. 65. Mart. Erl. p. 431. — Secr. n. 979* (var. stipite longiore, medio tumido). Inter muscos ad truncos arborum. Ex Secretano Ag. Bryogenis affinis, mihi ignotus. In forma *A. cerodis* olim quaesivi. (*v. ic.*)

1029. *A. EMBOLUS* pileo membranaceo, e campanulato convexo, obtuso, lineato-striato, *glabro*, helvolo-fulvo, hygrophano; stipite fistuloso, sursum incrassato, glabro, sicco luteo-nitente; *lamellis postice latissimis*, triangulis, crassis, distantissimis. *Ed. I. p. 206. Monogr. I. p. 393. Berkl. Outl. p. 163.* In dumetis paludosis inter *Salicem auritam*. Est e nobilissimis, statura et lamellis omnino *A. umbelliferi*. Uds nitide fulvo-helvolus; pileus siccus ochraceus, stipes luteus, lamellae cinnamomeae. (*v. v.*)

1030. *A. AUTOCHTHONUS* pileo membranaceo, hemisphaerico, obtuso, *sericeo, ochraceo-albo, margine flocculoso*; stipite gracili, flexuoso, *villosa*, albo, utrinque incrassato; lamellis dente decurrentibus, melleis. *Berkl. et Br. n. 1121. Cooke p. 136*, quo teste hoc loco recepi. In Anglia ad terram nudam. Minimus hujus gregis. Stipes $\frac{3}{4}$ unc. longus, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassus. Pileus non hygrophanus, $\frac{1}{4}$ unc. latus. Sporae quam *A. furfuracei* pallidiores.

** *Phaeoti sporis fusco-ferrugineis.*

1031. *A. CROBULUS* pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, exstrio, viscidulo, *squamis floccosis, subsquarrosis, albis*, secedentibus obtecto, dein nudo, alutaceo-canescente; stipite fistuloso, tenaci, fusco, *squamis floccosis albis* dense vestito; lamellis subdecurrentibus, confertis, fuscescenti-ferrugineis. *Ed. I. p. 299. A. inquilinus b. Elench. p. 39. Weinm. p. 236. Lasch n. 390 β.* Ad ramenta lignea. Est quasi *A. inquilini* status major, velo *A. furfuracei*, sed evidentiore et passim pulchre annulato. (*v. v.*)

1032. *A. INQUILINUS* pileo submembranaceo, e convexo plano, *glabro*, viscidulo, *udo striato*, hygrophano; stipite fistuloso, tenaci, deorsum attenuato, *spadiceo*, albofibrilloso; lamellis subdecurrentibus, subdistantibus, *triangulis, ex argillaceo-fuscis umbrinis*. *S. M. I. p. 264. Weinm. p. 236. Pers. Myc. Eur. 3. n. 271. Berkl. Outl. p. 161. Secr. n. 839.*

Ad ligna mucida in silvis frondosis, stipulas, varias quisquillas communis. Gregarius, pusillus; stipes uncialis, lineam vix crassus, basi albobloccosa. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus, demum umbonatus, siccus nunc fulvellus, nunc alutaceo-canus. (v. v.)

*A. ECROLUS pileo argillaceo; stipite radicato, aequali; lamellis confertis, ferrugineis. Ad radices graminum. (v. v.)

XXVII. CREPIDOTUS. Syst. Myc. I. p. 272. Statura varia, irregularis, sine velo manifesto. Pileus excentricus, lateralis l. resupinatus. Sporae ferrugineae.

A genuinis Crepidotis nunc separavi Claudopodes W. Smithii, sporis rubiginosis inter Hyporhodos et Derminos medios.

1033. A. PALMATUS pileo carnosio, compacto, e convexo expanso, irregulari, glabro, pelliculoso, ferrugineo; stipite excentrico lateraliqve, incurvo, firmo, glabro, albido; lamellis collariato-affixis, ventricosis, subdistantibus, concoloribus. Bull. t. 216. Decand. Fl. fr. II. p. 137. Fr. Monogr. I. p. 398. Venturi t. 48. f. 1, 2. — Forma stipite centrali: Seynes Montp. p. 96. Ad truncos arborum frondosarum raro. Cum A. subpalmato confusus, sed sporis ferrugineis distans. Caro firma, sed simul spongiosa, bibula. (v. v.)

1034. A. ALVEOLUS pileo carnosio, molli, laterali, obovato repandoqve, plano, glabro, ochraceo-fusco, nunc sessili, nunc postice in basin brevem, stipitiformem, tomentoso-villosam producto; lamellis determinatis, latis, argillaceo-fuscis. Lasch n. 582. Ed. I. p. 210. Monogr. I. p. 398. Berkl. Outl. p. 163. A. bubalinus Pers. M. Eur. 3. p. 24, sed t. 24. f. 3 ad siccum facta colore squalido fallax. Ad truncos arborum frondosarum. Sequenti valde affinis, sed carnosior, obscurior, siccitate expallens, ad marginem subinde olivascens. (v. v.)

1035. A. MOLLIS pileo gelatinoso-carnosio, molli, obovato l. reniformi, flaccido, subsessili, glabro, e pallido canescente; lamellis ad basin decurrentibus, confertis, linearibus, ex albido aquose cinnamomeis. Schaeff. t. 213. Syst. Myc. I. p. 274. Sowerb. t. 98. Hussey I. t. 74. Price f. 25. Brigant. t. 41. f. 6—8. Letell. t. 688. Quél. t. 7. f. 7. Ad truncos putridos, etiam in pinetis, frequens. Pileus in maiore forma undulato-lobatus, vulgo sessilis, sed variat postice productus in stipitem brevem, strigosum. (v. v.)

1036. A. APPLANATUS pileo carnosulo, molli, fragili, plano, reniformi l. cuneato, albido, in stipitem brevissimum, albo-tomentosum postice porrecto; lamellis determinatis, confertis, li-

nearibus, ex albido dilute cinnamomeis. *Pers. Obs. I. p. 8. t. 5. f. 3* (sub nomine *Ag. stiptici*). *Fr. Monogr. I. p. 399.* *A. planus Pers. Syn. p. 480.* Ad ligna putrida arborum frondosarum. Pileus aquosus nec gelatinosus, maxime hygrophanus, udus margine striatulus demumque postice depressus. (v. v.)

1037. *A. SCALABIS* pileo *submembranaceo, mollissimo, effuso-reflexo*, laevi, glabro, laete aquose-ochraceo; lamellis *ad basin decurrentibus*, distantibus, tenuibus, ex albido cinnamomeis. *Ed. I. p. 211.* In truncis Pini. Species admodum delicata, semper sculari-imbricata, recens pellucida, sicca alutacea. (v. v.)

1038. *A. CALOLEPIS* pileo carnosulo, dimidiato, in *nodulo villosa sessili*, albo postice marginato, *squamis* minutis, confertis, rufescentibus *eleganter variegato*; lamellis *basi concurrentibus*, demum fusco-ferrugineis. *Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1873.* In ramis putrescentibus Populi tremulae. Stipes in tuberculum sessile reductus. Pileus vix $\frac{1}{2}$ unc. latus, carne firma nec gelatinosa. Sporae fusco-ferrugineae. (v. sicc. et ic.)

1039. *A. HAUSTELLARIS* pileo carnosulo, flaccido, *exacte laterali*, reniformi, plano, laevi, subtiliter villosa, alutaceo; *stipite discreto, sursum attenuato*, villosa, albo; lamellis determinatis, *rotundatis*, e pallido fusco-cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 274. Monogr. I. p. 399. Weinm. p. 228. Cooke p. 126.* *A. flürstedtensis Batsch f. 124* (pessima, sed descriptio clara). Ad ramos dejectos Populi tremulae, nondum in societate praecedentis lectus. Multa cum priore habet communia, sed plurima differunt. Pusillus, regularis, haud caespitosus. Praecipue insignis stipite subconico et lamellis fere liberis. Pileus vetustior e sporis pulverulentus et spadiceus, qualis *A. umbrinus Pers. Myc. Eur. 3. p. 41.* (v. v.)

1040. *A. RUBI* pileo carnosulo, convexo, *atomis crystallinis farinoso*, lutescente aut livido-griseo; stipite solido, brevi, incurvo, farinoso, basi strigoso; lamellis *adnato-decurrentibus*, subventricosis, e griseo umbrinis. *Berkl. Outl. p. 164. t. 9. f. 7.* Ad stipites Ruborum emortuorum. Habitus omnino formarum *Ag. depluentis*, cujus simillimam vidi formam, sed "*sporis umbrinis*" forte distinctus. Pileus sensim excentricus resupinatusque, $\frac{1}{2}$ unc. usque latus. (v. ic.)

1041. *A. CHIMONOPHILUS candidus*, pileo carnosulo, convexo, *villosa*, margine reflexo; stipite brevissimo obsoletove; lamellis postice attenuatis, paucis, distantibus. *Berkl. et Br. n.*

687. *Outl. p. 164.* Ad ramos emortuos Sorbi torminalis. Admodum pusillus, sporis luteofuscis, pallidis, oblongo-ellipticis.

1042. *A. EPIBRYUS* albus, pileo membranaceo, resupinato, sessili, vertice adnato, *sericeo-laevigato*; lamellis *in centro concurrentibus*, tenuibus, *confertis*, *ex albido gilvis*. *Syst. Myc. I. p. 275. Weinm. Ross. p. 229. Quélet p. 107.* Supra muscos majores, rarior. Regularis, fere cupularis, pusillus, sine stipitis rudimento nec vertice porrectus. (*v. v.*)

1043. *A. CESATII* pileo sessili, *resupinato*, *porrecto*, tenacello, molli, albido l. pallide gilvo; lamellis latis, pallidis, *sporis pallide flavis*. *Fl. Ratisb. 1851. p. 564. Rabenh. Herb. Myc. XVI. n. 1506.* In exemplari viso restat modo cortex. Ad cortices Italiae. Habitus *A. variabilis*, sed differt pileo haud tomentoso, lamellis haud rubiginosis, sporis pallidis.

1044. *A. PROBOSCIDEUS* pileo carnosulo, *resupinato*, *campanulato*, vertice porrecto, *pedunculato*, laevi, pubescente, *ochraceo*; lamellis in puncto excentrico concurrentibus, tenuibus, strictis, concoloribus. *Syst. Myc. I p. 274. Sommerf. Lapp. p. 261. Lasch n. 583.* Ag. resupinatus *Fl. Dan. t. 1072.* Var. stipite fuscescente, pileo candido, lamellis flavis: *Fr. Vet. Ak. Förhandl. 1873.* Ad ligna putrida; varietas in cellis. Cautè separandus a *Paxillo panuoides*. (*v. v.*)

1045. *A. PEZIZOIDES* pileo sessili, tenui, e *cupulari reflexo*, *farinoso*, subtomentoso; lamellis centro concurrentibus, subdistantibus, *ex olivaceo-fusco fulventibus*. *Nees Act. Nat. Curios. IX. t. 6. f. 18 (infans). Berkl. Outl. p. 165.* *A. trichotis Trog in Flor. 1824.* *A. epixylon β. Pers.* *A. ponticola Lasch n. 422.* Ad ligna vetusta. Sporae ignotae. (*v. s.*)

Series IV. PRATELLI. Sporae typice atro- l. fuscopurpureae, rarius fuscae. [Observandum sporarum colorem variare e diverso colore fundi, in quo delapsae sunt.]

Variorum Pratellorum leguntur formae steriles lamellis persistenter albis v. c. *A. obturati, udi*. Magis fallaces sunt species lamellis diu albis persistentibus et tabescentibus, demum e sporis decoloratis, pro Leucosporis facile sumtae, quales *Ag. cretaceus, pilulaeformis, Rabenhorstii, albineus*.

XXVIII. CHITONIA. Velum universale (volvaceum) a pileo discretum. Hymenophorum a stipite discretum. Lamellae liberae. Sporae fuscopurpureae.

Analogi cum Amanitis et Volvariis. Species typicae extra-europeae v. c. *A. podileus* Berkl. volva laxa, stipite exannulato, et *A. podeces* Berkl. volva circumscissa, annulo amplo, habitu omnino Amanitae, quorum ceylonicorum icones misit Berkeley. *A. calceatus* et *ochreatus* recedunt velo cum pileo concreto.

1046. *A. COPRINUS* minor, pileo carnosio, convexo, viscido, flavescente; stipite *fistuloso*, nudo, albido, *volva exigua*; lamellis liberis, nigro-fuligineis. *Fr. Obs. II. p. 2. Syst. Myc. I. p. 279. Weinm. Ross. p. 239.* *A. involucratus* *Expéd. scient. Alg. t. 51. f. 7.* Unica vice ($\frac{9}{8}$ 1811) legi ad latera viae; simili loco WEINMANN. Quum dein numquam repertus sit, delere in animo fuit, donec eundem exacte depictum in opere citato viderim. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, fragilis. Pileus semiglobatus, laevis, interdum volvae frustulis floccoso-squamuloso. (v. v.)

XXIX. PSALLIOTA. Stipes annulatus, ab hymenophoro discretus. Lamellae liberae. Lepiotis analogae. *Syst. Myc. I. p. 280*, inclusis Strophariis. Cfr. *Monogr. Hymen. I. p. 402.*

* Edules, majores, magis carnosii, sub nomine Champignons celebrati.

1047. *A. AUGUSTUS* pileo e globoso-hemisphaerico expanso, obtusissimo, disco laevi, ambitu fibrilloso-squamoso; *stipite solido*, valido, glabro; annulo supero, amplissimo, *extus areolato-squamoso*; lamellis confertis, angustis, e pallido fuscis, collario discreto a stipite *remotis*. *Ed. I. p. 212. Sverig. ätl. Svamp. t. 38. Quél. p. 236.* In silvis raro, saepe ad acervos formicarum. Speciosus, maximus, spithamam altus latusque. Pileus albo- l. *fusco-citrinus*. (v. v.)

1048. *A. ELVENSIS* pileo carnosio, e globoso hemisphaerico, fibrilloso, *in squamas latas*, persistentes *disrupto*, *marginе verrucis pyramidalibus obsesso*; *stipite solido*, fibrilloso; annulo amplissimo, subtus areolato-verrucoso; lamellis liberis, carneo-fuscis. *Berkl. et Br. n. 1009.* Sub quercubus Angliae. Caespitosus, amplus, stipite 4 unc. longo, 2 unc. crasso. Pileus 6 unc. et ultra latus.

1049. *A. ARVENSIS* pileo carnosio, e conico-campanulato explanato, primo floccoso-farinoso, dein glabello, laevi rivuloso; *stipite cavo*, floccoso-medullato; annulo pendulo, *amplo, duplicato, exteriorе radiatim fisso*; lamellis liberis, antice latioribus, ex albido-rubello fuscis. *Schaeff. t. 310, 311. Paul. t. 134. f. 1, 2. Secr. n. 95. Sverig. ätl. Sv. t. 4. Hussey*

I. t. 76, 77. Berkl. Outl. t. 10. f. 4. Kickx p. 172. A. Georgii Sow. t. 304. A. pratensis Scop. A. edulis Krombh. t. 23. f. 11—14, 26. f. 9—13. Tratt. Essb. Schw. t. J. A. exquisitus Vitt. Mang. t. 18. In pratis etc. frequens, vulgo ab A. campestri haud distinctus, sed suavior plurimisque notis diversus. Caro alba, immutabilis. Lamellae diu pallidae persistentes, aridae, nec media aetate obscure rubentes, nec umquam liquescentes. (v. v.)

1050. *A. CRETACEUS* pileo carnosio, e globoso convexo, candido, unicolori, *primo sericeo-laevigato*, dein squamuloso fibrillosove; *stipite cavo*, laevi, attenuato; *annulo supero fixo*, *amplo*, reflexo iterumque adscendente; lamellis subremotis, antice latioribus, *diu albis*, demum carneo- l. fusco-nigricantibus. *Syst. Myc. I. p. 28*, non Bull. *Sv. Bot. t. 596. f. 2.* *Sverig. ätl. Svamp. t. 39. Seyn. Montp. p. 85. Quél. p. 107.* In graminosis pinguibus. *A. laeti* tam similis, ut ex iconibus aegre discernatur. Differt carne molli, pileo demum squamuloso, annulo amplo, fixo, lamellis demum obscuratis. Sporae omnino *A. campestris*, ut observavit SEYNES. (v. v.)

1051. *A. PRATENSIS* pileo carnosio, ex ovoideo expanso, laevigato l. squamuloso, albido-cinereo; *stipite farcto*, basi incrassato, nudo; annulo medio, simplici, deciduo; lamellis liberis, angustatis, acutis, *postice rotundatis*, cinereis, demum fuscis. *Schaeff. t. 96. Fr. Monogr. I. p. 405. Kickx p. 172. Quél. p. 108. A. spodophyllus Krombh. t. 26. f. 19—22. A. candidus Schum. p. 253.* In pratis et silvis frondosis parcius. Statura curta, robusta, pileo compacto. (v. v.)

**A. FULVEOLUS* pileo convexo-plano, obtuso, squamuloso-fibrilloso, flavido, subrubello; stipite cavo, fibrilloso, flavescente; lamellis liberis, latiusculis, canescentibus, fulvo-denticulatis. *Lasch n. 587.* In silvis. Inter proximos medius, notabilis. (v. s.)

1052. *A. CAMPESTRIS* pileo carnosio, convexo-plano, *flocoso-sericeo squamulosove*, *carne subrubente*; stipite farcto, laevi, albo; annulo medio, sublacero; lamellis liberis, approximatis, ventricosis, subliquescentibus, carneofuscis. *Linn. Suec. n. 1205 (inclusis vicinis). Scopoli. Syst. Myc. p. 281 c. syn. Sverig. ätl. Sv. t. 5. Schaeff. t. 33. Sowerb. t. 305. Grev. t. 161. Krombh. t. 23. f. 1—8. Vittad. t. 6—8. Barla t. 27. Tratt. t. K. Hussey I. t. 90. Gonn. et Rab. 2. t. 1. etc.* In campis et silvis. Odor debilis saporque gratus.

Caro mutabilis. Lamellae illico rubescunt. Jam antiquitus in cibariis aestumatissimus. (v. v.)

A. campestris varietates numerosae: A. *alba* pileo subsericeo, albido; stipite brevi. *Berkl. Outl. t. 10. f. 3. Viv. t. 44. Harz. t. 9.* — B. *praticola* pileo rufo-squamoso, carne illico rufescente. *Vittad. t. 7. Viv. t. 43.* — C. *rufescens* pileo rufo, minute squamuloso; stipite elongato. *Berkl. l. c. f. 2.* — D. *umbrina* pileo laevigato, umbrino; stipite valido, squamuloso. *Vitt. t. 8.* — E.? *fulvaster* pileo laevi, ochraceo-fulvo; stipite solido; lamellis e roseo nigricantibus. *Vic. t. 45. fig. sup.* Hic mihi non obviis et forte distinctus. Magis abnormes lusus sunt var. *costata* pileo sulcato, repando *Viv. t. 45. f. inf.*; A. *villaticus* pileo squamoso-decorticante; stipite squamoso, e velo infero, subvolvaceo peronato annulatoque. *Brond. Cr. Ag. t. 7.* Hic locis stercoratis legitur, unde forsitan odore et sapore nauseosus. Coluntur insuper variae formae vulgo fuscescentes sub nominibus *A. hortensis, vaporarius, cryptarum* etc. *Krombh. t. 26. f. 14. Paul. t. 132. Secr. n. 94.*

*A. SILVICOLA pileo laevigato, nitido, albo; stipite farcto, elongato, subbulboso, annulo simplici, carne subimmutabili; lamellis ex albido fuscescentibus. *Vitt. l. c. Krombh. l. c. f. 8. Gonn. et Rab. II. t. 2. Paul. t. 183.* A. edulis *Pers.* In silvis haud raro. Similis A. arvensi, sed annulo etc. distinctus. Caro demum tantum rufescens. (v. v.)

*A. EXSERTUS pileo carnosio, sublaevigato, glabro, albo, carne rubente; stipite cavo, gracili, subflexuoso, laevi; annulo exiguo vel lacerato, appendiculato; lamellis carneis. *Vivian. t. 46 et A. pudicus ibid.* Locis apricis in monte Garbo prope Genovam. Auctor ab A. campestri distinguit, sed characteres privos non invenio. In A. exserto pileus disco squamulosus, in A. pudico prope marginem. (v. ic.)

1053. A. SILVATICUS pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, gibbo, fibrilloso squamosoque; stipite cavo, aequali, albido; annulo simplici, distante; lamellis liberis, confertis, utrinque aequaliter attenuatis, tenuibus, aridis, e rubello fuscescentibus. *Schaeff. t. 242. Krombh. t. 24. f. 9, 10* (ad A. campestem revergit). *Secr. n. 93. Berkl. Outl. p. 167.* In silvis passim. Pileus quam priorum longe tenuior, fragilior, obscurior, primitus fusco-squamosus, dein desquamatus, margine

saepe rimose incisus. Caro alba l. paullum rufescens. Lamellae (nobis non carneo-roseae) etiam cinnamomeo-fuscae. (v. v.)

1054. *A. HAEMORRHODARIUS* pileo carnosio, ex ovato expanso, rufofusco, *squamis latis adpressis tecto*, margine primo *infracto*, *carne fracta illico sanguinea*; stipite mox cavo, fibrilloso, basi solida subbulbosa; annulo supero, amplo; lamellis liberis, approximatis, confertis, roseo-carneis, demum purpureo-umbrinis. *Kalchbr. Hung. t. 18. f. 1.* Ad radices quercuum. Valde spectabilis, 3—4 unc. altus. Pileus et stipes albus tacti sanguineo-maculati. Hic junior inferne adpresse squamulosus, adultus farinosus, glabrescens. (v. ic.)

1055. *A. SETIGER* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, sericeo-laevis stipiteque farcto, elongato, aequali, *squamulis pilosis sericeo dilute umbrinis*; annulo tenui, fugaci; lamellis liberis, umbrino-fuscis. *Ed. I. p. 214. Seyn. Montp. p. 89. Léréill. Comm. in Paul. p. 73. — Paul. t. 132. f. 3, 4.* In silvis umbrosis. Colore et statura facile distinctus, sed e *Paul.* odore ceterisque bonis qualitatibus praec. cognatus. (v. ic.)

** Minores, in cibariis rejecti, pileo tenuiter carnosio.

1056. *A. COMTULUS* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, *adpresse sericeo glabrato*; stipite cavo, subattenuato annuloque *medio*, fugaci alboflavescentibus; lamellis liberis, confertis, antice latioribus, e *carneo roseis*. *Ed. I. p. 215. Monogr. p. 407.* Locis graminosis pinguibus. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, intus primo flocculoso-farctus. *A. campestri* maxime affinis, sed habitus et statura sequentium. (v. v.)

Ob sporas fuscas et affinitatem cum priore h. l. citandus
**A. SURGIBBOSUS* pileo carnosulo, convexo-plano, umbone laevi, glabro, sed ambitu sericeo-fibrilloso; stipite subfistuloso, tenui, cortina fugaci annulato; lamellis remotis, ex albo cinereo-fuscis. *Ed. I. p. 215*, sed vereor, ut ab *A. gibberoso* sit satis diversus, ut in *Monogr. I. p. 408* dixi. In silvis abiegnis. Stipes uncialis, 1—2 lin. crassus; pileus vix uncialis, flavescens. (v. v.)

1057. *A. SAGATUS* pileo carnosulo, convexo-plano, laevi, glabro, *fulvo*, subnitente; stipite cavo, aequali, annulo *distante patulo*; lamellis liberis, ventricosus, *umbrinis*. *Syst. Myc. I. p. 282. Monogr. I. p. 407. Weinm. p. 242. — A. mutabilis Fl. Dan. t. 1008. f. 2.* In pratis humidis Europae borealis, raro. Stipes fragilis, 2 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus pelliculosus, 2 unc. latus. (v. v.)

1058. *A. SEMOTUS* pileo carnosus, e convexo expanso, *laevi*, *glabro*, *testaceo-rubello*, disco obscuriore; stipite fistuloso, velo infero rubello et prope apicem in annulum patulum abrupto ex maxima parte vestito; lamellis liberis, *subremotis*, postice attenuatis, pallidis, e sporis fusciscentibus. *Fr. Monogr. II. p. 347.* Lectus in montibus Gottsundensibus prope Upsaliam. Species valde insignis. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, sursum attenuatus, supra annulum 2 lin. a pileo distantem pallidus. Pileus unciam 1. parum ultra latus. (*v. v.*)

1059. *A. DULCIDULUS* pileo carnosus, plano, subgibbo, *glabriusculo*, *sicco*, luride albo vel ochraceo; stipite farcto, fragili, subbulboso, glabriusculo, *concolore*; annulo medio, membranaceo, persistente; lamellis liberis, confertis, e cinereo nigricantibus. *Schulzer in Kalchbr. Hung. t. 17. f. 1.* In Hungaria australi sub quercubus sociatim vicens. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. latus, basi incurvus. Umbo pilei subfuscus, saepe sordide violascens. *A. subgibboso* affinem censet auctor. (*v. ic.*)

1060. *A. RUSIOPHYLLUS* pileo carnosulo, e campanulato expanso, *umbonato*, fibrilloso, *pallescente*; stipite subcavo, fibrilloso, albo; annulo supero, reflexo; lamellis liberis, confertis, roseis, dein fusciscentibus. *Lasch n. 429.* In silvis frondosis raro. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, 1— $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, basi incrassatus. Pileus 1— $1\frac{1}{2}$ unc. latus, carneo- l. pallescenti-albus, margine subappendiculato. Sequenti videtur admodum affinis. (*v. s.*)

1061. *A. HAEMATOSPERMUS* pileo carnosulo, e campanulato expanso, laevi, demum umbonato squamulosoque, alutaceo-fuscescente, *demum nigricante*; stipite fistuloso, aequali, *glabro*, *concolore*; *annulo medio*, erecto; lamellis liberis, e roseo-sanguineo fusciscentibus. *Bull. t. 595. f. 1. Syst. Myc. I. p. 282. Batt. t. 10. B. Confer Krombh. t. 3. f. 21—25. Secret. n. 68.* In nemoribus et Upsaliae in horto. Doleo me sporas haud examinasse; e nomine sint sanguinea, quod dubium videtur collatis proxime vicinis. Statura praecedentis, color sequentis. (*v. v.*)

1062. *A. ECHINATUS* pileo carnosulo, e campanulato expanso, obtuso, *fuligineo*, *primo floccoso-pulverulento*, dein squamoso; stipite fistuloso, aequali, infra annulum inferum floccoso-membranaceum floccoso-pulverulento lamellisque liberis, confertis, miniatis demum fuscis. *Roth Catal. 2. t. 9. f. 5. Alb. et Schwein. n. 593, Secret. n. 91. Berkl. Outl. p. 167. Ed.*

I. p. 215. A. fumosopurpureus Lasch n. 428. A. oxyosmus Mont. in Ann. Sc. Nat. 1836. t. 10. f. 3. Brigant. t. 27. f. 1—3. In hortis ad humum, inter ramenta lignea; etiam Martio lectus Upsaliae in caldario horti botanici. Est sane inter nobilissimos et maxime singulares species. Totus primo densa fuligine flocculosa obtectus. De sporarum colore videas Monogr. I. p. 409; roseas numquam vidi. Odor Cucumeris. (v. v.)

A. Hookeri, qui forte idem ac *A. sardellus* Ed. I. p. 230 s. *A. montanus* γ. *coriarius* Albert. et Schw. p. 307, his videtur affinis, sed exannulatus. Videas inter inquirendos.

1063. *A. GENICULATUS* pumilus, pileo carnosulo, e campanulato expanso, tumido, glabro, *dilute badio, margine hinc inde fisso*; stipite fistuloso, basi incrassato *geniculatoque, annulo infero*; lamellis liberis, a stipite *remotis*, confertis, undulatis. *Brigant. t. 35. f. 4—3. Ad truncos et ramos dejectos. Distinctissimum merito dicit auctor. Stipes vix unciam attingens, sed pileus saepe excedens. Lamellae remotae latum collarium circa stipitem relinquunt. (v. ic.)*

[PILOSACE. Fr. Nov. Symb. Myc. p. 9. Hymenophorum a stipite discretum, sed volva et annulus nulli. Analogi cum Pluteis. Hujus subgeneris, cujus plures species in terris calidioribus exstant, nulla certe cognita Europaea. Inquirendum tamen, num *A. Phoenix* (Michel. t. 73. f. 1) huc sit referendus. In Algeria obviam venit certa species, in Europa australi quaerenda:

A. ALGERIENSIS pileo carnosulo, compacto, laevigato, convexo-plano, niveo; stipite solido, obeso, sericeo, albo; lamellis liberis, angustis, nigropurpureis. *Fr. in Quélet p. 351.]*

XXX. STROPHARIA. Fr. Monogr. I. p. 408. Hymenophorum cum stipite contiguum. Velum annulatum. Lamellae plus minus adnatae. *Respondent Armillariis et Pholiotis.*

A. Viscipelles pilei pellicula laevi l. squamosa, saepius viscosa.

* *Mundi*, haud fimicolae.

1064. *A. DEPILATUS* pileo compacto, convexo-plano, obtuso, laevi, glabro, viscido; stipite *solido, aequali, infra annulum amplum squamis albis, revolutis squarroso*; lamellis adnato-decurrentibus, latis, ex albido nigricantibus. *Pers. A. Hornemanni S. M. I. p. 285. Weinm. p. 244. Sommerf. Lapp. p. 264. Fl. Dan. t. 1191. In pinetis et truncis Europae borealis, frequens. Speciosus, magnus, validus; pileo*

lutescente, dein cinnamomeo, jove sereno sicco. — Est
C. 4. t. 4. f. major, neglectis squamis. (v. v.)

1065. A. VERSICOLOR pileo carnosio, convexo-plano, squa-
squamis disci confertis; stipite spongioso-farcto, bul-
albido-fusco, annulo persistente; lamellis decurrentibus, e
rufo-brunneis. With. Arr. 4. p. 166. S. M. I. p.
In Anglia. Tenuior, pileo (viscoso?) virescente-brunneo.

1066. A. AERUGINOSUS pileo carnosio, convexo-plano, sub-
iato, muco aerugineo secedente expallente; stipite cavo,
viscido, infra annulum squamoso fibrilloso, caernlescente;
is adnatis, mollibus, fuscis, purpurascentibus. Curt. Lond.
9. S. M. I. c. cum syn. Sowerb. t. 264. Krombh. t.
27, 28; t. 62. f. 11—14. Schaeff. t. 1. Batsch f.
Fl. Dan. t. 1248. Hussey I. t. 35. Klotzsch in Fl.
t. 458. Fl. Batav. t. 617. A. viridimarginatus Schum-
erram et truncos silvarum frequens, etiam in campis gra-
is, ad vias, maxime varians et communis. Pileus primo vi-
dein lutescens etc. pellicula facile separabili; vulgo laevis,
silvis squamis superficialibus secedentibus adpersus. Ve-
rissim cortinatum. Omnes sane formas Secr. n. 101—109
atque etiam plures, sed limites reperio nullos. (v. v.)

1067. A. ALBOCYANEUS pileo carnosio, tenui, umbonato,
viscoso, e viridi albicante; stipite cavo, tenui, flexuoso,
laevi, albicante, annulo incompleto; lamellis attenuato-
is, ex albo-carneo fuscis, purpurascentibus. Desmaz. Cat.
Dub. Syn. p. 807. Pers. M. E. 3. t. 29. f. 2, 3.
l. Outl. p. 168. A. pseudocyaneus Letell. Ann. sc. nat.
p. 94. Inter gramina pinguiora, etiam Succiae. Priore
or, minor et praecipue mollior. Pilei pellicula tenuior,
separabilis. (v. v.)

1068. A. INUNCTUS pileo carnosio, molli, laevi, glabro,
umbonato, glutine livido-purpurascente, secedente, pallescente;
molli, flexuoso, candido, infra annulum distantem fuga-
sericeo-fibrilloso; lamellis adnatis, ventricosis, dilute fuscis.
El. p. 40. Berkl. et Br. n. 1229. Saund. et Smith
f. 6, 7. Quél. p. 110. Buxb. Cent. IV. t. 4. f. mi-
In graminosis, ad vias per regiones campestris frequens,
rins. Valde insignis, mollis, pilei pellicula facile secedente.
ex forma: Lundensis pileo campanulato-expanso, stipite
; Upsaliensis pileo convexo-plano, evidentius umbonato,
e cavo; analogae cum sqq. (v. v.)

1069. A. CORONILLUS pileo carnosio, ex hemisphaerico explanato, laevi, *ochraceo-fulvo*, *marginē albo-floccoso*; stipite farcto, curto, basin versus attenuato, annulo angusto, striis violaceis radiantibus; lamellis sinuato-adnatis, ex albido *violaceis*, acie albis. *Bull. t. 597. Syst. Myc. I. p. 282. Qué. t. 14. f. 7. Inzeng. Sicil. p. 61.* Ad terram Europae australis. Parvus sed firmulus. Sporae fuscopurpureae. Vacillavit, sporis ignotis, inter Pholiotas et Stropharias. (v. s.)

1070. A. OBTURATUS pileo subcompacto, convexo-plano, obtuso, subsicco, demum rimoso-squamuloso; stipite *farcto, curto, deorsum subattenuato* annuloque tumido albis; lamellis adnatis, planis, ex albo purpurascenti-umbrinis. *S. M. I. p. 283. Lasch. — Berkl. et Br. n. 1253. Seyn. Montp. p. 82. Qué. p. 110. (Saund. et Sm. t. 25. f. 1, 2 multo minor, forte sequ.). Secr. n. 99.* Per regiones campestris, ut Scaniae. Pileus flavus, vix pelliculosus nec glutinosus, cum stipite firmus. A similibus Phaeotis hic et sq. differunt lamellis numquam ferruginascentibus, sporis in fundo albo fuscis, in nigro vinoso-purpurascentibus. (v. v.)

1071. A. MELASPERMUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, molli, laevi, glabro, *viscidulo*; stipite *cavo, aequali*, glabro annuloque membranaceo albis; lamellis leviter adnexis, ventricosis, confertis, e pallido violaceo-nigricantibus. *Bull. t. 540. f. 2. S. M. I. l. c. Berkl. et Br. n. 1254. Kickx p. 173. Qué. t. 24. f. 3 (pileo albo).* In similibus, sed aliis regionibus, v. c. ad Upsaliam. Vulgatissima hujus var. *brevipes* in campis, in silvis vero stipes elongatus. Pileus luteus, pelliculosus, siccus nitens, non rimosus, exoletus decolor, cum stipite fragilis. Lamellae plerumque profunde rotundatae. Sporae in meo fuscopurpureae (hinc *phaeosporus* dictus in *Monogr. Hymen. I. p. 413*), sed ex *Letell. t. 700* nigrae; num duae species? (v. v.)

1072. A. SQUAMOSUS pileo carnosio, tenui, convexo-plano, subviscido, *squamis floccosis superficialibus concentricis adperso*; stipite subfistuloso, gracili, tenaci, infra annulum distantem villososquamoso, inferne ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, nigricantibus, acie albidis. *S. M. I. p. 284, cum syn. Weinm. p. 243. Berkl. Outl. t. 10. f. 6. Kickx p. 174. Qué. p. 337.* — A. stipitis squamis fibrillosis, reflexis. *Pers. Fl. Dan. t. 2077. f. 1.* — B. stipite strigoso-tomentoso. A. distans *Pers. Fl. D. l. c. f. 2.* — In silvis, ruderatis, hortis; A.

locis graminosis, B. inter folia. Pileus luteus; *Weinm.* l. c. habet var. *pileo fusco*, ad truncos Alni. (v. v.)

A. THRAUSTUS *Kalchbr. Fung. Hung. t. 15. f. 4* exacte refert A. squamosum v. distantem *Fl. Dan. t. 2077. f. 2* demtis squamis pilei facile secedentibus. Descriptio tamen recedit, quum fragillimus et hygrophanus dicatur, quo ad A. albonitentem accedit. Species facile distincta. (v. ic.)

1073. A. ALBONITENS pileo carnosio, tenui, e convexo expanso, gibboso, viscoso, glabro, *hyalino-albo*, *sicco candido*; *stipite medullato-farcto*, undique *floccoso-villoso*, sicco stramineo-albo; lamellis adnatis-confertis, subventricosis, e pallido fuscis. *Monogr. I. p. 415.* In silvaticis circa Upsaliam, quibusdam annis copiose. Stipes 1—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, pellucidus, elongatus flexuosus. Pileus pro ratione parvus, ex-squamis, disco interdum lutescente. (v. v.)

1074. A. WORTHINGTONII pileo carnosulo, campanulato, *laevi*, *glabro*, viscido[?], *luteo*; stipite fistuloso, gracili, flexuoso, *glabro*, *cyaneo*, *annulo incompleto distante*; lamellis adnatis, latis, brunneo-cinnamomeis. A. albocyaneus *Saund. et Sm. t. 29. f. 1—5.* In pascuis Angliae. Statura et coloribus distat ab A. albocyaneo. Stipes 3 unc. longus, sed vix lineam crassus, aequalis. Pileus vix uncialis. (v. ic.)

1075. A. PALUSTRIS pileo submembranaceo, hemisphaerico, umbonato, subviscoso, griseo-fulvo, *hygrophano*, disco brunneo; stipite fistuloso, gracili, albo, *squamis transversalibus fulvis* vestito; annulo distante, membranaceo, exiguo; lamellis adnatis, perlatis, e pallido brunneo-nigris. *Quélet Jur. t. 23. f. 9.* In paludosis Jurae. Stipes 2—3 unc. longus, vix lineam crassus. Pileus uncialis et infra. Sporae brunneo-purpureae. (v. ic.)

** *Merdarii* annulo saepe incompleto.

1076. A. LUTEONITENS pileo carnosio, tenui, conico-campanulato, umbonato, viscido, luteo, margine squamuloso; *stipite fistuloso*, *laevi*, supra annulum distantem pruinoso; lamellis annexis, ventricosis, cinereo-nigricantibus. *Fl. Dan. t. 1057. S. M. p. 284. Weinm. p. 243. Sommerf. Quél. p. 111.* In fimo, in agris. Minor, vix squamosus, stipite brevi, sub lente fibrilloso-striato. (v. v.)

1077. A. MERDARIUS pileo convexo-plano, obtuso, *glabro*, *udo*, *hygrophano*; stipite e farcto cavo, tenaci, curto, *flocculoso*, *sicco*, pallido, annulo lacerato fugaci; lamellis adnatis, latis, e lutescente umbrinis. *S. M. I. p. 291* (stipite denudato). *Weinm.*

p. 253. *Dub. Bot.* p. 806. *Berkl. et Br.* 1255. *Saund. et Sm.* t. 25. fig. inf. (forma minor). *Quél.* p. 111. *Buxb. C.* 4. t. 16. f. 2. In merda exsiccata, frequens. Gregarius. Stipes vulgo uncialis, longior flexuosus, demum laevigatus. Velum primo telosum, tam in stipite annulum tenellum, quam appendiculas in margine relinquens. Pileus pelliculosus, sed non vere viscidus, udus subcinnamomeus, siccus ochraceus, demum extimo margine striatulus. — Adest var. multo major (habitu *A. aeruginosi*) pileo gibbo e luteo stramineo, stipite subfarcto. (v. v.)

1078. *A. MAMMILLATUS* pileo submembranaceo, ex hemisphaerico expanso, *conico-papillato*, laevi, viscido, pallide ochraceo; stipite fistuloso, *glabro*, ex albido lutescente, *annulo fugaci*: lamellis retundato-adnatis, subdistantibus, arcuatis, nigro-fuscis. *Kalchbr. Hung.* t. 16. f. 2. In fimo equino per pascua Sclavoniae: SCHULZER. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, saepe incurvus. Pilei papilla saturate crocea. Sporae ovatae, metulaeformes, nigro-fuscae. (v. ic.)

1079. *A. STERCORARIUS* pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, laevi, *glabro*, discoideo stipiteque *medulla discreta farcto, elongato*, infra annulum distantem *flocculoso, laevigato subviscidis*; lamellis adnatis, latis, ex albo umbrinis l. olivaceo-nigris. *S. M. I.* p. 291, cum syn. *Weinm.* p. 254. *Berkl. Outl.* p. 168. *Quél.* p. 112. — *Secr. n.* 361. *Bull.* t. 566. f. 4. In stercore locis silvaticis. Stipes 3 unc. et ultra longus, supra velum pruinatus. Pileus luteus, livido-flavescens etc. Lamellae etiam fusco-purpureae et, ut in proximis, postice latissimae, truncatae et subdecurrentes. Cum seq. saepe confunditur; *Secr. n.* 362 et *Sow.* t. 249 hunc spectare videntur. (v. v.)

1080. *A. SEMIGLOBATUS* pileo carnosulo, hemisphaerico, laevi stipiteque fistuloso, gracili, stricto, *glabro* lutescentibus, *glutinosus*, velo infero, abrupto, annulari-terminato; lamellis adnatis, latis, planis, nigro-nebulosis. *Batsch* f. 110 opt. *Pers. Syn.* p. 407. *Syst. Myc.* p. 284, ubi synonym. *Grev.* t. 344. *Huss. I.* t. 39. *A. glutinosus* *Curt. I.* t. 194. Vulgatissimus in fimo. Minor, gracilis. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. (v. v.)

B. *Spintrigeri* pileo epelliculoso, sed innato-fibrilloso, non viscoso.

1081. *A. CALCEATUS* pileo carnosulo, e campanulato-convexo expanso, adpresse fibrilloso, udo, umbone valido, laevi; stipite solido, *glabro*, albo, basi *marginato-bulboso limboque libero*

volvaceo; lamellis subliberis, confertis, ventricosus, ex albo fusciscentibus. *Schaeff. t. 258. f. 1—3* (f. 4 videtur *Inocybe*). Inter folia uda locis humidis. *A. rimoso* videtur proximus, sed sporae fuscae. Stipes firmus, 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, apice obsolete pruinatus. Annulus nullus. Pileus sordide lutescens, pallens, udus fere viscidulus. (v. v.)

1082. *A. OCREATUS* pileo carnosus, e globoso campanulato-expanso, obtuso, *primo granuloso, dein imbricato-squamoso*; stipite farcto, e velo infero, squamoso, vaginato-adnato peronato subannulatoque; lamellis subliberis, linearibus, confertis, cinereo-nigricantibus. *Holmsk. Ot. 2. t. 36. Nees Syst. f. 168. S. M. I. p. 279.* Locis graminosis in silvis. Priori manifeste cognatus, speciosus. Pileus e rubro gilvus. Stipes supra vaginam albus. (v. ic.)

1083. *A. MEDUSA* pileo carnosus, e globoso convexo, *laevi*, siccitate *subrimoso-squamoso, alboflavescente*, margine lobato; stipite solido, subtuberoso, fibrilloso, albo, annulo fugaci; lamellis subliberis, ex albido fuligineis, acie crenatis. *Brigant. Neap. t. 36. f. 1—5.* Ad terram in viridariis Neapoli. Species distincta, sed affinitas haud clara. (v. ic.)

1084. *A. CAPUT MEDUSAE* pileo carnosus, fragili, ex ovato expanso, lacunoso, squamuloso, discoideo; stipite sursum cavo, infra annulum superum *squamis imbricatis, squarrosis, secedentibus volvato*; lamellis adfixis, ventricosus, ex argillaceo pallide umbrinis. *Ed. I. p. 216. Monogr. I. p. 418.* In pinetis circa truncorum radices subcaespitosus. *Insignis, rarus.* Velum universale fuscum squamosum in stipite persistens, zonas concentricas, imbricatas, squarroso-recurvatas formans. Stipes a basi solida aequaliter attenuatus, 2—3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, albidus, annulo fere *A. proceri* sed persistente, ambitu tumido et fusco. Pileus vertice umbrinus, ambitu subalutaceus, velo secedente granulosis et rimoso-squamulosus. *Sporae fusco-purpureae.* (v. v.)

1085. *A. SCOBINACEUS* pileo carnosus, tenui, ex hemisphaerico expanso, *gibbo, sulcatulo*, squamulis confertis, adpressis, secedentibus, nigricantibus tecto; stipite cavo, fibrilloso, albo, apice farinaceo, annulo supero fugaci; lamellis adnatis, confertis, crenulatis, ex albo-rufescente purpurascens. *Ed. I. p. 217. Secr. n. 89.* Ad truncos Fraxini subcaespitosus, vere et aestate. Priori manifeste affinis, statura eadem. Stipes a basi

incrassata attenuatus. Pileus primo fuscus, dein ambitu griseo-violaceus, centro e livido lutescens. Udu8 et fragilis. (v. s.)

1086. A. BATTARRAE pileo carnos0, tenui, obtuso, adpresse squamuloso, griseo; stipite farcto, *infra annulum fugacem squamis fusco-rufescentibus* imbricato, apice pruinato; lamellis sinuato-adnexas, confertis, e rubello fusciscentibus. *Ed. I. p. 217. Secr. n. 87, excl. syn. Batt. t. 28. f. H.* Ad Populos Europae australis. Stipes uncialis l. parum ultra, subincurvus, basi incrassatus, rufescens. Pileus variat albidus, griseus et fuscus, squamis obscurioribus, carne tenui succulenta. (v. ic.)

*A. ACULEATUS pileo subolivaceo, stipite inferne tantum squamoso, reliquis notis prioris. *Quél. Jur. t. 22. f. 4.* Loco natali ad Populos plurimisq; notis cum priore convenit; icon vero Battarrae rudis est. (v. ic.)

1087. A. PUNCTULATUS pileo carnos0, tenui, convexo, sicco, pallido, e velo *squamuloso-punctato*, demum nudo; *stipite farcto*, pallido, squamulis punctiformibus ad annulum superum vestito; lamellis sinuato-adnatis, dente decurrentibus, latis, subconfertis, e pallido dilute umbrinis. *Kalchbr. Hung. t. 14. f. 1.* In solo graminoso ad ramenta sub terra putrescentia, caespitosus. Stipes 1—2 unc. longus, varians aequalis et basi incrassatus. Annulus tenuis e fibrillis in zonam congestis. Sporae fuscae. Aegeritinis forsan affinior. (v. ic.)

1088. A. JERDONI pileo carnos0, campanulato, obtuse umbonato, *minute rivuloso*, *squamis albis*, superficialibus, secedentibus *ornato*, ochraceo, sicco fusco; *stipite cavo*, gracili, sericeo-squamuloso, albo, annulo supero; lamellis adnatis, transverse lineatis, e pallido brunneis. *Berkel. et Br. n. 913. t. 14. f. 2.* Ad frustula lignea Angliae. Stipes 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, superne albopulverulentus, inferne fusciscentis, squamulosus. Pileus 2 unc. latus, sine pellicula separabili. (v. ic.)

1089. A. SPINTRIGER pileo carnosulo, ex ovato explanato, obtuso, *laevi, glabro*; stipite cavo, aequali, *floccoso-fibrilloso*, candido, apice nudo, annulo distante tenui, fugaci; lamellis adnatis, confertis, brunneo-fuscis. *Ed. I. p. 217.* Ad truncos caespitosus, rarus, sed insignis. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus, etiam floccoso-squamosus, interdum ventricosus. Pileus mollis, fragilis, 3—4 unc. latus, e fusciscente l. incarnato al-

bidus. Lamellae lineares, 1—2 lin. latae, integerrimae, postice junctae, subliquescentes. (v. v.)

1090. A. HYPsipus pileo convexo-plano, *laevi*, *glabro*, *hygrophano*; stipite cavo, aequali, *glabro*, annulo medio persistente lamellisque adnato-secedentibus, subdistantibus ex albido fuscis. *Ed. I. p. 218.* In turfosis solitarius. Totus fragilis. Stipes 3—4 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus fere membranaceus, 2 unc. latus, udus fuscescens et margine striatulus, siccus alutaceo-pallescentis et omnino laevis. (v. v.)

1091. A. COTHURNATUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, laevi (sub lente sericello-laevigato); stipite subfistuloso, aequali, molli, albo, *ad annulum medium augustum floccoso-villoso*; lamellis adnexis, ventricosis, confertis, albo-fuscescentibus. *Ed. I. p. 218.* In umbrosis abiegnis. Habitus *A. geophylli albi*. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, supra annulum glaber. Pileus, disco excepto, submembranaceus, $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, albus, non hygrophanus, sed caro aquosa. (v. v.)

XXXI. HYPHOLOMA. Syst. Myc. I. p. 287. *Hymenophorum* cum stipite continuum. *Velum in telam margini pilei adhaerentem contextum.* Pileus plus minus carnosus, margine prinitus incurvo. Lamellae adnatae l. sinuatae. *Plurimi caespitosi, lignatiles.*

* Fasciculares colore pilei tenacis, glabri, sicci laeto nec hygrophano.

1092. A. SILACEUS pileo carnosulo, convexo, viscoso, aurantio-rufo, circa marginem sericeo, albido; stipite e farcto cavo, *bulboso*, nitido, fibrilloso-striato; lamellis adnatis, confertis, e griseo olivaceis. *Pers. Syn. p. 421. Secr. n. 349. Batt. t. 22. E.* Ad terram solitarius, sec. Secretan e tubere communi caespitosus. Pileus et stipes 3-unciales. *Bonum vix vidi*, sequentis B. nimis affinem.

1093. A. SUBLATERITIUS pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, *discoideo*, *siccio*, *glabrescente*, *carne compacta*, *albida*; stipite farcto, fibrilloso, deorsum attenuato, ferrugineo; lamellis adnatis, confertis, *ex albo* olivaceo-fuligineis. *Schaeff. t. 49. f. 6, 7. S. M. I. p. 288*, ubi syn. (excl. Bull. et forte Bolt.). *Hussey I. t. 60. Kickx p. 174. Berkl. Outl. p. 169. Secr. n. 345* (differt cortina in stipite subannulari). *Krombh. t. 44. f. 1—3. — Hedw. Crypt. t. 38.* Ad et juxta truncos, subcaespitosus. Major, amarus, vix olens. Pileus fulvo-lateritius, ambitu pallidior. Varr. plurimae: B. subsolitarius, pileo sti-

piteque basi incrassato unicoloribus, rufescentibus. *S. M. l. c. Paul. t. 109.* C. minor, pileo flavido, stipite cavo aequali. *Schaeff. l. c. f. 4, 5. (v. v.)*

1094. *A. CAPNOIDES* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, sicco, glaberrimo, carne tenui alba; stipite subcavo, aequali, *sericeo-laevi*, pallido; lamellis adnatis, vix confertis, latis, aridis, *e caesio-fumoso purpurascens*. *S. M. I. p. 289. Berkl. et Br. n. 913. Qué. p. 338. Sommerf. Lapp. p. 264.* Ad truncos Pini, nec alios, in silvis montosis et alpinis. *Odor saporque mites.* Stipes sub indumento ferruginascit. Pileus unicolor, vulgo lutescens, cortina purpurascens. Lamellae interdum in eodem caespite pallidae, latiores, firmiores et minus confertae quam in reliquis. *(v. v.)*

1095. *A. EPIXANTHUS* pileo carnosio, tenui, convexo-plano, subgibbo, laevi, *sericello*, *demum glabro*, carne flava; stipite cavo, subaequali, *floccoso-fibrilloso*, albido, apice pruinoso, basi fuscescente; lamellis adnatis, confertis, *albido-flavis*, demum varie cinerascens. *Ed. I. p. 222. Berkl. et Br. n. 914. Kickx p. 175. Paul. t. 107. Batt. t. 23. D. Cfr. Secr. n. 348, 352, 353.* Ad truncos frequens. Oridus, non liquescens, statura varius. Colore pallide flavo, pilei disco saepe obscuriore, cortina alba, lamellis facile distinctus. Minime *A. flavus* Schaeff., cui similis. *(v. v.)*

1096. *A. ELAEODES* pileo carnosio, planiusculo, subumbonato, sicco, glabro, carne lutea; stipite e farcto cavo, aequali, fibrilloso, ferruginascente; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, *e viridi* pure olivaceis. *Ed. I. p. 222. Kickx p. 175.* — A) *Paul. t. 108. Secr. n. 337. B. C.* — B) *Bull. t. 30. Larbr. t. 16. f. 2*, sed stipes hirsutus pictus. Ad truncos et terram, caespitosus. Odor amarus. Stipes vulgo gracilis, incurvus vel flexuosus, pileo [in *A. lateritio*, in *B. alutaceo*] concolor. Pileus opacus. — *Secr. n. 357* est var. major, statura *A. lateritii* *Secr. n. 536*, qui *Batsch f. 29*, inter hunc et sequentem media. *(v. s.)*

1097. *A. FASCICULARIS* pileo carnosio, tenui, subumbonato, glabro; stipite cavo, tenui, fibrilloso, flexuoso carneque flavis; lamellis adnatis, confertissimis, linearibus, *subliquescens*, *e sulphureo virescentibus*. *Huds. — S. M. I. p. 288 c. syn. Bolt. t. 29. Sow. t. 225. Fl. Dan. t. 2075. Krombh. t. 44. f. 4—5. Grev. t. 329. Hussey II. t. 45. Fl. Bat. 1824 ex descr.* Ad truncos terramque. Colore, tenuitate et

odore intense amaro facile distinctus. Pileus subdiscoideus, saepe obtusus. Sed exstat *var. robustior* stipite basi incrassato, terrestri (Secr. n. 355; var. β . Pers.), cum *A. silaceo* analoga. Alia *nana*: Secr. n. 359. (v. v.)

1098. *A. AELOPUS* pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, glabro, rufescente; stipite fistuloso, *tubulum discretum includente, squamis minutis lateritiis variegato*; lamellis adnatis, e lutescente fusco-olivaceis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1873.* Ad truncos Abietis et Laricis in Ostrogothia. Subcaespitosus, fusi-formi-radicatus. Statura praecedentium. (v. ic.)

1099. *A. DISPERSUS* pileo *carnosulo*, campanulato, expanso, obtuso, laevi, e velo circa marginem *sericeo*; stipite subfistuloso, tenui, tenaci, fibrilloso-sericeo, basi fuscescente; lamellis adnatis, tenuibus, *subventricosus, confertis, stramineo-pallidis, dein nebulosis.* *Ed. I. p. 222. Berkl. Outl. p. 169.* — *Lusus elongatus: Saund. et Sm. t. 24. f. 1—3.* *A. marginatus Pers., non Batsch.* — Secr. n. 358. *A. fascicularis var. Pers. Syn. S. M.* In pinetis ad truncos et terram, vulgo sparsus. Stipes omnino aequalis, strictus, 2—3 unc. longus, lin. crassus, ex maxima parte fusco-ferrugineus, apice pallens. Pileus fulvo-melleus. Lamellae 2—3 lin. latae, obsolete virentes. (v. v.)

** Viscidi pileo nudo, viscoso.

1100. *A. BUXBAUMII* pileo carnosio, convexo-plano, laevi, *glabro, viscido*; stipite solido, longo, aequali, albo-nitente; lamellis adnatis, ventricosus, subdistantibus, cinereo-nigricantibus. *Weinm. in Flora 1832. p. 340. Ross. p. 250. Buxb. C. IV. t. 14. Cfr. n. 340.* In pinetis Rossiae. Solitarius, major, stipite 4—5 unc. longo, 3—4 lin. crasso; pileo 2—3 unc. lato, albido-flavescente; lamellis $\frac{1}{2}$ unc. latis.

1101. *A. PRESCOTII* pileo carnosio, convexo-plano, *glabro, viscido*; stipite *farcto*, aequali, elastico, albo, *squamulis alborufescentibus obsesso*; lamellis adnatis, confertis, e cinereo fusco-violascentibus. *Weinm. Ross. p. 249.* Ad truncos Pini, confertus. Stipes 3—4 unc. longus, 2—4 lin. crassus. Pileus rufescens, 2—3 $\frac{1}{2}$ unc. latus. Lamellae 2—3 lin. latae. *Non vidi.*

1102. *A. GILLETII* pileo carnosio, convexo-plano, laevi, glabro, *glutinoso, circa marginem lilacino*; stipite solido, curvato, *strigoso-squamoso*, subconcolore; lamellis adnatis, rufo-violaceis. Ad radices quercuum in Gallia: P. ALEXANDRE. Ha-

bitus vere peculiaris, sed *A. Prescottii* videtur affinis. Pileus 3 unc. latus, ex icone in disco ochraceus (in schedula "roux"). Lamellae in icone argillaceo-isabellinae. (*v. ic.*)

*** Velutini pileo fibrillis innatis sericeo l. *virgato*.

1103. *A. STOREA* pileo carnosio, convexo-plano, umbonato, sicco, pilis longitudinalibus, in cortinam porrectis, *fibrilloso*; *stipite solido*, elongato, aequali, laevi, subfibrilloso, pallido; lamellis adnatis, aridis, livido-fuscescentibus, acie albo-serrulatis. *Ed. I. p. 223*. Ad truncum Fagi (1816 ibidemque 1833) legi. Affinis *Inocybis*. Stipes firmus, 4—5 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 3 unc. fere latus, demum circa umbonem depressus, e dilute fusco isabellino-sordidus. (*v. v.*)

1104. *A. LACRYMABUNDUS* pileo carnosio, convexo, obtuso, *piloso-squamoso*, *squamis innatis obscurioribus*; carne stipiteque cavo, fibrilloso-squamoso *albidis*; lamellis adnatis, confertis, fuscopurpureis. *Syst. Myc. I. p. 287. Weinm. p. 247. Berkl. et Br. n. 1254. Hoffm. Ic. t. 15. f. 3* (forma diminuta). *Quél. t. 194*. Ad terram et truncos in fagetis, betuletis, valde caespitosus. Sequentē minor, sed firmior, vere carnosus, non hygrophanus. *Cortina alba*. Sporae fuscopurpureae. Pileus et stipes primo albi, dein fuscescentes. Species distinctissima, sed cum sequente saepe confusa. *A. lacrymabundus Bull. t. 525 f. 3* omnino sequens, *t. 194* dubia manet. (*v. v.*)

1105. *A. PYROTRICHUS* pileo subcarnoso, e conico hemisphaerico, obtuso, *fibrillis fulventibus*, passim squamuloso-fasciculatis, *subadpressis dense vestito, igneo-fulvo, carne cortinaque fulvis*; stipite cavo, fibrilloso, fulvescente; lamellis adnatis, pallidis, dein brunnescentibus. *Holmsk. Ot. II. t. 35. Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1851. p. 48. A. lacrymabundus Bull. t. 525. f. 3. Krombh. t. 42. f. 12--16. A. macrourus Abbild. Schw. 3. A. ignescens Lasch n. 588. A. velutinus b. Ed. I. p. 224*. Circa truncos arborum, in silvis frondosis ex aliis; ipse ad truncos Pini legi. Admodum spectabilis, caespitosus. Stipes fibroso-mollis, saepe squamoso-squarrulosus. (*v. v.*)

1106. *A. VELUTINUS* pileo subcarnoso, e campanulato expanso, demum obtuse umbonato, laevi, *primo fibrillis adpressis tomentoso*, dein glabrescente, *hygrophano*, carne tenuissima concolore; stipite cavo, fibrilloso-sericeo, sordide argillaceo; lamellis secedentibus, subconfertis, e fuscescente spadiceis, *nigro-punctatis*. *Pers. Syn. p. 409. Secr. n. 399. Fr. Monogr. I. p. 424. Inzeng. t. 7. f. 2. Berkl. Outl. p.*

170. *t.* 11. *f.* 2. *A. lacrymabundus* Sow. *t.* 41. *A. purpureo-brunneus* Jungh. Linn. V. p. 404. In plateis, ad vias etc. Statura varius, saepe giganteus, fragilis. Pileus non squamosus, recens luridus, semisiccus fulvescens, siccus argillaceo-isabellinus. Abnormes lusus Schaeff. *t.* 34. Paulet *t.* 55. *f.* 1. (*v. v.*)

1107. *A. MELANTINUS* pileo submembranaceo, e campanulato demum explanato, umbrino, expallente, *squamulis pilosis, innato-adpressis, nigris variegato*; stipite fistuloso, fibrilloso-hispido, pallido; cortina fimbriante, fugaci; lamellis adnexis, ventricosis, pallide umbrinis. *Fr. Monogr. I. p. 425.* Ad truncos cariosos Betulae. Eximie distinctus, solitarius, gracilis. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. latus, fragilis. (*v. v.*)

**** Flocculosi *squamis floccosis, superficialibus, secedentibus.*

1108. *A. CASCUS* pileo subcarnoso, ex ovali expanso, molli, *glabrato, ruguloso, pallescente*, disco obtuso laevi; stipite cavo, aequali, fibrilloso, albo, subpruinoso; lamellis rotundato-adnexis, ventricosis, aridis, perlatis, e griseo nigrofuscis. *Ed. I. p. 324. Monogr. I. p. 426. Rabenh. Crypt. p. 465. A. macropus Pers. Syn. p. 402. Cfr. S. M. I. p. 296. Secr. n. 384.* Locis graminosis, sed in pineto-montanis tantum legimus. Gregarius, admodum fragilis. Stipes 3—4 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 1½—2½ unc. latus, griseo-alutaceo-albicans. Lamellae 4 lin. latae, acie albicantes. (*v. v.*)

1109. *A. CORIARIUS* pileo subcarnoso, e convexo demum depresso, disciformi, *floccoso-squamoso*, glabrescente, *argilla-ceo*, centro obscuriore; stipite cavo, clavato, substriato, sericello; lamellis late rotundato-emarginatis, ex albido incarnatis, in ochraceum vergentibus. *Comm. Critt. Ital. p. 173.* In cortice vaporariorum caespitosus. Velum fibrillosum, fugax. Praecipue insignis stipite sursum dilatato.

1110. *A. INTONSUS* pileo subcarnoso, flocculoso-tomentoso, *cortina membranacea reticulata appendiculato, patente*; stipite cavo, albo, inferne glabriusculo, apice flocculoso, striato; *lamellis adnatis*, confertis, e roseo spadiceis, acie albo-crenulatis. *Passer. Fung. Parm. In Italia.* Plenior descriptionem videre mihi non licuit.

1111. *A. ARTEMISIAE* pileo carnosomembranaceo, e glandiformi expanso, flocculoso, *marginem subinvolutum*, albo-cortinato; stipite fistuloso, crasso, albo, basi fibrilloso-floccoso, apice atte-

nuato et striato; lamellis adnatis, confertis, ex albo fuscescen-
tibus, *acie integra* alba. *Passer. l. c.* In Italia. Hic et
duo praecedentes videntur affines.

***** Appendiculati *pileo glabro, hygrophano*. [Plures species
mihi ignotae Auctorum fide receptae.]

1112. *A. CORONATUS* pileo submembranaceo, e convexo ex-
planato, obtuso, glabro, *subisabellino*, centro obscuriore et *ma-
culis obscurioribus variegato*, margine appendiculis dentiformi-
bus albis *coronato*; stipite fistuloso, tenui, *glabro*, laevi, albo;
lamellis adnatis, confertissimis, linearibus, umbrinis. Ad radices
Borassi flabelliformis in horto botanico Upsaliensi $\frac{6}{7}$, 1873, cae-
spitosus. Species admodum pulchella, sed facies peregrina. Sti-
pes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, longitudinaliter facile fissilis. Pileus
2 unc. latus, eximie horizontalis. Lamellae perangustae, sub
lente in carneo-purpureum vergentes. (*v. v.*)

1113. *A. LANABIPES* pileo submembranaceo, e campanulato
expanso, glabro, *diffRACTE squamoso, pallido*, hygrophano; sti-
pite cavo, subfibrilloso, albo, basi tomentoso, velo appendiculato
fugaci; lamellis adnatis, confertis, linearibus, ex albido purpureo-
fuscis. *Cooke in Seem. Journ. 1866. p. 63. t. 3. f. 2.*
Ejusd. Brit. t. 1. f. 3. In ollis hortorum. Praecedenti vi-
detur affinis. Pileus $1\frac{1}{2}$ —3 unc. latus, disco fuscus, circa mar-
ginem purpurascens. (*v. ic.*)

1114. *A. CANDOLLEANUS* pileo subcarnoso, e campanulato-
convexo, explanato, obtuso, glabro, hygrophano; stipite cavo,
fragili, *subfibrilloso*, albo, apice striato; lamellis rotundato-ad-
nexis, confertis, e *violaceo fusco-cinnamomeis*. *S. M. I. p.*
296. Weinm. Ross. p. 249. Sommerf. Lapp. p. 264. Berkl.
Outl. p. 170. Kickx p. 175. Seyn. Montp. p. 81. Saund.
et Sm. t. 34 infer. Fl. Dan. t. 774, optima. *A. violaceo-*
lamellatus Dec. Fl. fr. 2. p. 143. *A. appendiculatus Schum.* Ad
terram in silvis frondosis caespitosus. Colores, etiam lamellarum,
e statu sicco et udo valde mutantur, ut pauca synonyma abso-
lute eruere valeam. *Cortina appendiculata et lamellis primo*
violaceis haec species facile dignoscitur. Stipes basi solidus,
subincrassatus. Pileus albescens, vertice ochraceo, sed primitus
spadiceus, carne albicante. (*v. v.*)

**A. VIOLACEO-ATER* caespitosus, pileo carnosulo, e conico
expanso, umbonato, glabro, *atroviolaceo*; stipite fistuloso, laevi,
albido; lamellis adnexis, *fuscoviolaceis*. *Letell. t. 701.* Ad ba-
sin truncorum Galliae. A priore vix differt nisi pilei colore;

forte tamen distinctus, quum similem non viderim inter plures prioris formas. (v. ic.)

1115. A. APPENDICULATUS pileo carnosomembranaceo, ovato-expanso, glabro, hygrophano, sicco rugoso, subatomato; stipite fistuloso, aequali, *glabro*, albo, apice pruinato; lamellis subadnatis, confertis, aridis, ex *albido* incarnato-fuscis. *Bull. t. 392* (incl. praec.). *Sowerb. t. 324. Berkl. Outl. t. 11. f. 3. Kickx p. 176. A. stipatus Pers. Syn. p. 423. Alb. et Schw. p. 206. S. M. l. c. incl. proximis.* Ad truncos, praecipue Fagi, stipato-caespitosus. *Cortina praecedentis*, quo longe tenuior, fragilior, lamellarum juniorum colore facile distinctus. Pileus e spadiceo fulvus l. ochreo-pallescent, carne concolore. (v. v.)

1116. A. CATARIUS pileo carnosomembranaceo, ex hemisphaerico expanso, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, curto, tenui, *nitidulo*, albo, *basi incrassato* et albo-floccoso, apice striato; lamellis adnatis, ex albo fuscis. A. *felinus Passer. l. c.*, non Pers. In Italia. Stipes junior basi cingulo fugaci e cortinae appendiculis protractis praeditus. (v. ic.)

1117. A. LEUCOTEPHRUS caespitosus, pileo carnosomembranaceo, subcampanulato, dein convexo, *rugoso*, albido; *stipite* fistuloso, deorsum *sericeo-fibrilloso*, apice striato, velo amplo hinc inde appendiculato; lamellis *adnexis*, angustis, e cinereo-albido griseo-nigris. *Berkl. et Br. n. 1256.* Ad basin truncorum Angliae, quam maxime caespitosus. Stipes 4 unc. longus; pileus 3 unc. latus. Sporae fuscopurpureae.

1118. A. EGENULUS pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, laevi, *subverniceo*, *hyalino-albo*, sicco niveo, *marginestriatulo*; stipite fistuloso, *adpresse squamuloso*; lamellis adnatis, dente decurrentibus, umbrino-purpureis. *Berkl. et Br. n. 915. Cooke p. 146.* Ad terram locis graminosis Angliae, Majo lectus. Stipes 2 unc. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus. Sporae fuscopurpureae.

1119. A. PILULAEFORMIS pileo submembranaceo, e globoso expanso, obtuso, laevi, glabro, *udo fusco*, sicco sordide ochraceo; stipite fistuloso, glabro, albo; *cortina telosa, primo annulata*; lamellis adnexis, secedentibus, tenuibus, albis, fusciscentibus. *Bull. t. 112. Dec. Fl. fr. II. p. 201. Fr. Monogr. I. p. 428.* Ad truncos arborum muscosos raro. Ob lamellas iconis albas ad Leucosporos fuit relatus. Ab A. appendiculato differt statura pumila, fere A. disseminati, lamellis numquam in carneum vergentibus. (v. v.)

XXXII. PSILOCYBE. Syst. Myc. I. p. 289. *Velum nulum* manifestum, saltem haud contextum. Stipes subcartilagineus, rigidus vel tenax, tubulosus, tubo cavo farctove, saepe radicans. Pileus plus minus carnosus, glaber, margine primo incurvo. *Lamellae fuscescentes l. purpurascentes.*

I. TENACES. Velum accidentale, raro conspicuum. Stipes callosus, flexilis, saepius coloratus. Pileus pelliculosus, jove udo saepius viscidulus, subexpallens. Color pilei laetus.

* *Lamellis ventricosus, haud decurrentibus.*

1120. A. SARCOCEPHALUS pileo carnosus, *compacto*, e convexo expanso, obtuso, laevi, sicco, ferrugineo-pallido; stipite robusto, e farcto cavo, albido, *apice albofarinoso*; lamellis adnatis, perlatis, haud confertis, incarnato-cinereis, dein sporisque *subfuligineis*. *Monogr. I. p. 429*, non Ed. I. Locis graminosis in silvis; copiose lectus Holmiae. Species nobilis, princeps hujus sectionis, pileo compacto ab omnibus distincta. Variat simplex, robustus, major et caespitosus, stipite tenuiore flexuoso. A. sarcocephalus Ed. I est forma dubia, delenda, potius A. udi forma. (v. v.).

1121. A. PERTINAX pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, *reticulato-rugoso*, *obscure brunneo*, disco laevi; stipite cavo, striato fibrillosoque, pallido; lamellis adnatis, lanceolatis, confertis, ferrugineo-brunneis. *Monogr. I. p. 429*. Loco udo inter folia delapsa pinea prope Upsaliam. Species nobilis, sed admodum rara. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, late cavus, pariete interno cartilagineo. Sporae copiosae, valde obscurae, supra pileos fere olivaceo-fuliginosae, nigricantes. (v. v.)

1122. A. NEMOPHILUS pileo carnosus, convexo, obtuso, glabro, *laevi*, *lateritio*, circa marginem incurvum pallidiore; stipite *solido*, nudo, pallidiore, inferne *fusiformi-attenuato*, lateritio; *lamellis longe decurrentibus*, angustissimis, pallidis, brevioribus, crispato-dentatis. Ad terram Galliae sub vetustis arboribus: P. ALEXANDRE. Species typi peculiaris, habitu A. fusipedis, sed sporae griseo-violaceae. (v. ic.)

1123. A. ATROBRUNNEUS pileo carnosus, tenui, campanulato-convexo, umbonato, laevi, subbrunneo; *stipite farcto*, longo, *fibrilloso*, apice albo-farinaceo; *lamellis* adnexo-secedentibus, subdistantibus, brunnescentibus. *Lasch n. 450. Erb. Critt. Ital. n. 327*. In paludosis inter Sphagna, in Markia frequens dicitur. Subtenax. Stipes 3—5 unc. longus, 2—2½ lin. crassus,

pileo dilutior. Pileus $1\frac{1}{4}$ —2 unc. latus. Lamellae crassiusculae, latae. (v. s.)

1124. A. ERICAEUS pileo carnososo, tenui, e conico-convexo explanato, laevi, glabro, *udo viscidulo*, sicco nitente; stipite subcavo, elongato, tenaci, pallido; lamellis adnatis, latis, planis, e pallido *nigris*. *Pers. Syn. p. 413. S. M. I. p. 291* (non Secr.). *Weinm. p. 254. Berkl. et Br. n. 149. Cooke p. 148. A. clivulorum Letell. t. 676.* In montosis ad terram locis humidis copiose, vulgo catervatim. Sqq. major, 3—4 unc. altus, pileo ferrugineo-fulvo l. locis paludosis spadiceo: *A. dichrous s. nitidus Pers. l. c. [Schaeff. t. 210 habitum refert, sed pileo squamoso valde aliena.]* (v. v.)

1125. A. UDUS pileo carnososo, tenui, convexo-plano, *sicco, ruguloso*, expallente; stipite elongato, tenui, tenaci, fibrilloso, *deorsum ferrugineo*; lamellis adfixis, ventricosis, laxis, ex albedo *purpurascens*. *Pers. Syn. p. 414. S. M. I. p. 292 c. syn. Kickx p. 177.* In paludibus turfosis frequens. Pileus testaceo-fulvus, expallens, non hygrophanus. Exstat var. pileo submembranaceo, acute conico, fulvo, lamellis flavo-lividis i. e. substerilibus, in Sphagnosis. (v. v.)

*A. POLYTRICHI pileo carnosulo, e campanulato-convexo *plano-depresso*, laevi, glabro, sicco, circa marginem albicante; stipite elongato, flexuoso, *glabro, pallide fulvente*; lamellis adnato-ventricosis, demum decurrentibus, distantibus, albido-nebulosis. *Fr. Obs. I. p. 51. Weinm. p. 255.* Locis similibus, inter Polytricha. Prioris filius, sed facile differt pileo pallide flavo albicante, lamellis demum decurrentibus, haud purpurascens, saepe virentibus. (v. v.)

*A. ELONGATUS pileo submembranaceo, campanulato-convexo, *udo striato, livido- l. virenti-flavo*, sicco laevi, flavescente. *Pers. Ic. descr. t. 1. f. 4*, cui exacte respondentem legi. Inter Sphagna in pineto-montanis. (v. v.)

1126. A. CORNEIPES pileo carnosulo, e campanulato convexo, glabro, badio, margine striato; *stipite* fistuloso, *corneo*, rigido, nitido, glaberrimo, *badio-nigricante*; lamellis adnatis, postice latissimis, subdistantibus, ex albedo nebuloso-fuscescentibus. *Monogr. II. p. 304.* In silvis densis udis. Species distinctissima, stipite A. cohaerentis ab omnibus distincta. (v. v.)

1127. A. AREOLATUS pileo carnosulo, convexo, minute fibrilloso, *cuticula in areolas quadratas rupta*, ochraceo fuscove; stipite fistuloso, fibrilloso, basi subincrassato, sordide albo; la-

mellis adnatis, stillantibus, ex umbrino nigricantibus. *Klotzsch in Hook. Engl. Fl. V. p. 112.* In hortis Scotiae. Species quoad affinitatem haud clara. Adesse dicitur velum fibrillosum, membranaceum. Stipes 2—3 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —3 unc. latus.

1128. *A. AGRARIUS* pileo carnosulo, e convexo explanato, glabro, *albo nec hygrophano*; stipite fistuloso, glabro, aequali, velo nullo; lamellis obtuse adnatis, subdistantibus, linearibus, *albis*, demum fuscis. *Monogr. II. p. 304. Berkl. et Br. n. 1257.* In agris argillaceis; ad basin truncorum in Anglia. Singularis in hac stirpe colore opaco albo, siccitate cinerascens. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus 1 unc. et ultra. Caveas, ne e lamellis albis *Leucosporum* fingas. (*v. v.*)

•• *Lamellis planis, postice latissimis, subdecurrentibus.*
Deconica Worth. Smith.

1129. *A. AMMOPHILUS* pileo subcarnoso, ex hemisphaerico umboniformi; stipite demum molli, cavo, ad dimidium in arena demerso, *basi clavata*; lamellis dente subdecurrentibus, fumosis, e sporis nigro-pulverulentis. *Expl. scient. Alg. t. 31. Seyn. Montp. p. 79.* In sabulo maritimo ad Monspelium. Affinitas hujus incerta, sed stipitis basi demersa clavataque species insignis. (*v. ic.*)

1130. *A. COPROPHILUS* pileo carnosulo, ex hemisphaerico expanso, umbonato, laevi stipiteque subfistuloso, sursum attenuato, apice pruinoso *glabratis*; lamellis *arcuato-subdecurrentibus*, latis, livido-fuscis. *Bull. t. 566. f. 3. S. M. I. p. 297. Berkl. Outl. p. 171. Kickx p. 177.* *A. fimicola Pers. Syn. p. 412.* In sterquiliniis et pascuis, ut sqq. haud raro. Stipes primo brevis, ut *A. merdarii* hirtio-flocculosus, dein elongatus, glaber, nitidus. Pileus rufescenti-alutaceus. Vix differt *Secr. n. 367*, licet stipes, primo medullatus, solidus dicatur. (*v. v.*)

1131. *A. BULLACEUS* pileo carnosulo, hemisphaerico, expanso, glabro, demum umbonato, ad *medium striatulo*; stipite fistuloso, brevi, aequali, *fibrilloso*; lamellis *adnatis, triangulis, planis, confertis, fusco-ferrugineis.* *Bull. t. 566. f. 2. S. M. I. l. c. Berkl. Outl. p. 172.* Locis fertilibus, ad vias. Cortina primitus saepe manifesta, interdum circa margines appendiculata. Stipes unc. longus l. parum ultra, lin. crassus, lutescens, basi fusco-ferrugineus. Pileus vix unc. attingens, badio-fulvellus, siccus alutaceus, udus pellicula viscida facile sece-

dente tectus. Lamellae per se livido-albae sporas spargunt supra fundum nigrum *purpureo-lilacinas*, ut proximae. (v. v.)

1132. A. *PHYSALOIDES* pileo carnosulo, campanulato-expanso, *laevi*, viscidulo; stipite fistuloso, flexili, adpresse fibrilloso-laevi, basi spadiceo; lamellis *subdecurrentibus*, confertis, *subferrugineis*. *Bull. t. 366. f. 1. (Secr. n. 971.) Lasch n. 446 γ. Berkl. l. c.* Locis fertilibus et mucosis, ubi aquae hiemales stagnant, rarior. Prioribus maxime affinis; in charta alba sporae purpureo-atrae, in nigra violaceo-lilacinae. Pileus fusco-purpureus, circa margines pallens, demum umbonatus et circa umbonem depressus. *A. inquilinus* facile confunditur. (v. v.)

1133. A. *LIBERTATIS* pileo carnosulo, e convexo-plano *obconico*, *umbone hemisphaerico prominente*, *primo cano-sericeo*, dein glabro; stipite farcto, flexili, sursum incrassato, pallido lamellis longe decurrentibus e fusco-ferrugineo umbrinis. *Ed. I. p. 229. Batsch f. 62* est e solitis pusionibus illius auctoris, vix recognoscendis. *A. pyriformis Pers. Syn. p. 317* in vetustum quadrat. Locis fertilibus. Pileus quam proximorum disco carnosior, numquam striatus nec viscidulus, primitus umbone excepto planus, 3—5 lin. latus, umbrino-fuscus, siccus alutaceus. Stipes unc. longus, lin. crassus. (v. v.)

1134. A. *ATBORUFUS* pileo carnosulo, hemisphaerico-convexo, *obtusio*, *glabro*, *marginibus striatulo*, sicco decolore, laevi; stipite fistuloso, tenui, aequali, pallide spadiceo; lamellis subdecurrentibus, latis, planis, umbrinis. *Schaeff. t. 234. S. M. I. p. 293. Weinm. p. 258. Kickx p. 178.* A. stipite fibrilloso. — B. stipite brevi, glabro. *A. montanus Pers. — Secr. n. 396.* Ad terram silvarum; B. locis glareosis apricis per annum ubique. In optimo vigore eximie atrorufus l. purpureo-fuscus, sed vulgo expallens legitur. (v. v.)

1135. A. *NUCISEDUS* pileo carnosulo, convexo, obsolete umbonato, laevi, *siccio sericello*; stipite fistuloso, pallido, *deorsum subattenuato*, fuscescente, albo-villoso; lamellis adnatis, latis, planis, e fusco umbrino-nigris. *S. M. I. p. 293. El. p. 41. Weinm. p. 257.* A. montanus β. *Fr. Obs. I. — Secr. n. 397.* In pericarpis Fagi ramentisque variis. Stipes gracilis, 1—2 unc. longus, apice, ut prioris, saepe pruinatus. Pileus flavescens. Habitus exacte *A. inquilini*, sed differt sporis. Similis lectus in nucibus Coryli, sed totus umbrinus, siccitate argillaceo-lutescens. (v. v.)

*** *Lamellis sublinearibus, adscendentibus.*

1136. *A. TEGULARIS* pileo carnosulo, e glandiformi campanulato, glabro, *areolato-rimoso*; stipite *farcto*, a basi *incrassata sursum attenuato*, pallido; lamellis attenuato-adnexis, adscendentibus, confertis, fuscescentibus. *Schum.* — *S. M. I. p. 294. Fl. Dan. t. 1958.* Locis graminosis Daniae. Firmior, carnosior; color alutaceus. Affinitate dubius, ob marginem in icone rectum forsitan potius *Psathyra*. (*v. ic.*)

1137. *A. COMPTUS* pileo submembranaceo, e conico expanso, *striato*, *maculis nitentibus adperso*, e pallido ochraceo, margine subcrenulato; stipite fistuloso, flexuoso, laevi, sericeo-nitente; lamellis adnatis, adscendentibus, distantibus, *roseo-umbrinis*. *A. comptulus Berkl. et Br. n. 917. t. 14. f. 4*, non Fr. In silvis locis graminosis Angliae. Stipes 2 unc. longus, lineam 1. parum ultra crassus. Pileus 1—1½ unc. latus. Sporae umbrino-fuscae. (*v. ic.*)

1138. *A. CALLOSUS* pileo carnosulo, conico-campanulato, *obtus*, *laevi*, glabro, sicco; stipite fistuloso, *tenaci*, *aequali*, glabro, pallido; lamellis adnatis, adscendentibus, ventricosis, fuligineo-nigris. *Fr. Obs. II. p. 180. S. M. I. p. 292 (incl. sq.). Weinm. p. 256. Kickx p. 178. Buxb. C. IV. t. 15. f. 1. Pers. M. E. 3. t. 27. f. 3.* — B. stipite elongato, flexuoso. In graminosis ad vias. Parvus, gregarius, *tenax*, pileo albo, lutescente, livido etc. varians. (*v. v.*)

1139. *A. SEMILANCEATUS* pileo submembranaceo, acute conico, fere *cuspidato*, *humido viscoso*, *striatulo*; stipite medullato, *tenaci*, flexuoso, glabro, pallido, subcortinato; lamellis adnexis, adscendentibus, purpureo-atris. *Fr. Obs. II. p. 178. Sowerb. t. 248. f. 1—3. Weinm. n. 414. b. Secr. n. 365. Berkl. Outl. p. 172. Lasch n. 445.* Ad vias, inter gramina stercorata. Pileus luteus, virescens etc., pellicula facile secidente; *margo primo infractus et substantia tenax a Galeris separant.* (*v. v.*)

II. RIGIDI. Velum nullum. Stipes rigidus. Pileus vix pelliculosus, sed caro saepius scissilis, hygrophanus. Lamellae adnexae, rarissime adnatae. *Velo partiali primitus nullo a Psalliotis et Hypholomatibus, quibus simillimi, differunt.*

1140. *A. PHOENIX* pileo carnosulo, tenui, campanulato-expanso, laevi, glabro, hygrophano; stipite *farcto*, *striato*, *subbulboso*, radicato, pallido; *lamellis liberis*, ventricosis, e pallido

umbrinis. *Mich. t. 73. f. 1. Secr. n. 372.* — B. stipite brevi, basi ventricosus, subulato-radicato. — A. ventricosus *Schum. S. M.* videtur junior. Ad terram fimetosam, rarissime. Major, pileo e fusco pallescente, nitido. Insignem hunc, ut videtur, fungum, sed mihi ignotum, diligenti examini commendo. Videtur ad novam, hactenus extraeuropaeam gregem *PILOSACEN* pertinere. (*v. ic.*)

1141. A. CANOBRUNNEUS pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, laevi, hygrophano, *udo subriscoso*; stipite cavo, *curto*, radicato, *squamuloso*, albido; lamellis subliberis, confertis, ventricosis, e pallido fusco-purpureis. *S. M. I. p. 294. Batsch f. 105. Lasch. Qué. p. 238.* Ad terram nudam apricam, adustam etc., simplex. Firmus, rigidus, pileo fusco-incarnato, sicco alutaceo-pallente. (*v. v.*)

1142. A. SPADICEUS rigidus, pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, *laevi, udo, hygrophano*; stipite cavo, tenaci, pallido, apice laevi; lamellis rotundato-adnexis, aridis, confertis, ex albido *carneo-fuscis*. *Ed. I. p. 225. Berkl. Outl. p. 171. Kickx p. 176. Schaeff. t. 60. f. 4—6.* A. stipatus *Auctt.* A. curvatus *Weinm. p. 248* ad spec. Cfr. *Secr. n. 933*, saltem affinem. Ad terram inter folia, ad bases truncorum frequens, subcaespitosus. Velum, etiam primitus, absolute nullum. Stipes firmus, cartilagineus (locis humidis ad terram tamen mollior). Pileus convexo-planus, *laevis*, primitus glaber, rigidus, scaber, spadiceo-umbrinus, siccus expallens, carne albicante, margine subinfracto, siccitate saepe diffractus, praecipue **A. polycephalus*. Lamellae demum nunc cinnamomeae (jove sicco), nunc umbrinae. (*v. v.*)

**A. HYGROPHILUS* major, pileo e fusco alutaceo; stipite 4—6 unc. longo, subfusiformi-radicato; lamellis *emarginatis, longe lineatim decurrentibus*, demum fusco-umbrinis. *S. M. I. p. 296.* Locis humidis ad radices Fraxini. (*v. v.*)

**A. POLYCEPHALUS* densissime *stipatus*, rigidior; stipite tenuiore, flexuoso; *lamellis subliberis*, demum fusco-umbrinis. *Paul. t. 111. f. 1—2.* Ad truncos Betulae, Sorbi. Color ut in vulgari nunc e spadiceo ochraceus, nunc e livido-pallido alutaceus, immo ad Fagos, Ulmos, Salices etc. forma gregaria tantum albido-fuscescens: A. papyraceus *Bolt. t. 11.* (*v. v.*)

1143. A. CERNUUS pileo carnosulo, e campanulato-convexo expanso, glabro, hygrophano, sicco ruguloso; stipite fistuloso, flexuoso, glabro, albo, apice laevi pruinato; lamellis *adnatis*, subventricosis, vix confertis, *ex albido-cinereo* fusco-nigricanti-

bus. *Fl. Dan. t. 1005. S. M. I. p. 298 c. syn. Schaeff. t. 205. Berkl. Outl. p. 471. Paul. t. 110. f. 3.* Ad terram, folia, ligna putrida, vulgo caespitosus. Transit ad *Psathyras*. Subfragilis. Pileus pallescens, pellucido-striatulus, primitus nudus, velo nullo. (v. v.)

1144. *A. SQUALENS* pileo carnosulo, e convexo plano depressove, laevi, glabro, udo, hygrophano; stipite farcto, subaequali, arrhizo, apice striato; lamellis *adnato-decurrentibus*, confertis, planis, *argillaceo-fuscis*. *Ed. I. p. 226.* Ad et juxta truncos raro, solitarius l. caespitosus. Velum nullum. Stipes 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, tenax, obsolete fibrillosus. Pileus 1—2-uncialis, e lurido expallens, margine incurvo. Sporae ferrugineo-fuscae. (v. v.)

1145. *A. MURCIDUS* pileo carnosulo, convexo, obtuso, striatulo, hygrophano, sicco laevi; stipite fistuloso, gracili, fragili, stricto, nudo; lamellis *adnatis*, *segmentoideis*, subdistantibus, umbrinis. *S. M. I. p. 299. [Secr. n. 392 vix recedit.]* Locis umbrosis in fagetis. Gracilis ut *Psathyra*, sed pileus carnosus convexus et margo incurvus *Psilocybis*. Pileus spadiceus, siccus alutaceus l. rosellus, ex *Sommerf. Lapp. p. 265* primitus velo (haud partiali) fulvo-strigoso obductus. Variat simplex et caespitosus. (v. v.)

1146. *A. HEBES* pileo carnosulo, convexo-expanso, obtuso, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite fistuloso, glabro, aequali, pallescente; lamellis *adnatis*, *triangulis*, confertis, albedo-fuscis. *S. M. I. p. 293. Pers. M. E. 3. t. 28. f. 5,* paullo major. In fagetis ad truncos, folia. Rigidulus, etiam lamellae; pileus viscidulus, luridus, siccus pal'ens, laevigatus. (v. v.)

1147. *A. FOENISECII* pileo carnosulo, campanulato-expanso, obtuso, sicco expallente stipiteque fistuloso, arrhizo, *rufescenti-pallido* laevibus, *glabris*; lamellis *adnatis*, ventricosis (quasi late emarginatis), vix confertis, fusco-umbrinis. *Pers. Ic. descr. t. 11. f. 1. S. M. I. p. 295. Weinm. p. 259. Berkl. Outl. t. 11. f. 5. Kickx p. 277. Buxb. C. 4. t. 38. f. 1.* In pratis pinguibus, areis hortorum vulgatus. Non e grege naturali praecedentium, sed ex *A. papilionacei*, quo tertia parte minor, lamellis sporisque umbrinis diversus. Rigido-fragilis, pileo fuligineo-fusco, rufescente. (v. v.)

1148. *A. CLIVENSIS* pileo submembranaceo, convexo, laevi, *atomato*, fusco, sicco albido-ochraceo, margine striato; stipite

fistuloso, aequali, *sursum sericeo*; lamellis late emarginatis, adnexus, subdistantibus, umbrinis. *Berkl. et Br. n. 916. t. 14. f. 3.* Ad terram. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, lineam crassus. Pileus unciam latus. (v. ic.)

1149. A. VICINUS pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, glabro, umbrino expallente; *stipite farcto*, flexuoso, glabro, *apice pruinato*, *griseo*; lamellis leviter adnexus, ventricosis, subdistantibus, obscure griseis, dein nigrescentibus. *Fr. Vet. Akad. Förrh. 1873.* Ad terram apricam inter muscos. Stipes medulla tenui, albida farctus, $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, lineam vix crassus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus, hygrophanus. Lamellae postice valde attenuatae, obovatae. Velum nullum. (v. v.)

XXXIII. PSATHYRA. Velum nullum l. tantum universale, floccoso-fibrillosum. Stipes subcartilagineus, tubuloso-fistulosus, politus, *fragilis*. Pileus conicus l. campanulatus, *membranaceus*, *marginē primitus recto stipiti adpresso*. Lamellae purpurascens l. fuscescentes. *Graciles, fragiles, hygrophani*. [Series tenax inter Psathyras deest, analogae formae inter Psilocybes tenaces obviam veniunt.] *Statura exacte Mycenaë, Nolanaë, Galeraë mox dignoscuntur, licet peraffines sint ultimae Hypholomatis et Psilocybes species.* — *Coprinarii* mox dignoscuntur lamellis ex albo l. cinereo nigris *nec fuscis l. purpurascens*.

I. Conopilei *pileo conico-campanulato; lamellis adscendentibus, adnexus, saepe liberis*. Stipes strictus, velum nullum. Ad terram locis graminosis l. humidis.

1150. A. CONOPILEUS pileo submembranaceo, campanulato, *laevi*, glabro, *pallidente*; stipite procero, sursum attenuato, glabro, argenteo-nitido; lamellis leviter adnexus, confertis, fusco-purpurascens. *S. M. I. p. 504. Weinm. Ross. p. 269. Berkl. Outl. p. 173. Hoffm. Ic. f. 2.* A. *superbus Jungh. Linn. l. c. t. 6. f. 11.* In hortis graminosis, frequens. Magnus, spectabilis; stipes 4—6 unc. longus, 1—2 lin. crassus; pileus ex albido pallescens. (v. r.)

1151. A. MASTIGER pileo membranaceo, conico, *laevi*, glabro, obscure *brunneo*, hygrophano, *umbone prominente mammae-formi*; stipite fistuloso, stricto, albido; lamellis adscendentibus, adnexus, *linearibus*, perangustis, umbrinis. *Berkl. et Br. n. 921. t. 14. f. 6.* Locis graminosis ad latera viarum Angliae.

Stipes 3 unc. et ultra longus, fibrillosus farinosusve. Pileus nunciam altus, siccus umbrino-alutaceus, margine repando. (v. ic.)

1152. *A. LOSCOSII* pileo membranaceo, campanulato-expanso, *griseofusco*, *radiato-sulcato*, *plicis* demum *granulato-crenatis*, margine involuto; stipite elongato, tenaci, aequali, pallide fuscescente; lamellis adnatis, subconfertis, fusco-nigricantibus. *Rabenh. Hedw. II. p. 82.* In Arragonia meridionali. Stipes 3—5 unc. longus. Ob marginem involutum abnormis.

1153. *A. CORRUGIS* pileo submembranaceo, campanulato, umbonato, *subrugoso*, glabro, pallescente; stipite elongato, aequali, glabro; lamellis sinuato-adfixis, ventricosis, *violaceo-nigricantibus*. *Pers. Syn. p. 424. S. M. I. p. 298 c. syn. Weinm. p. 262. Holmsk. 2. t. 32. Berkl. Outl. p. 173.* — Humilior: *A. vinosus* Corda apud Sturm 19. t. 4. — *B. statura A. gracilis: Bull. t. 561. f. 1*, ut "*A. pellospermus*" nec *melaspermus* h. l. In hortis et umbrosis. Praecedente gracilior. Pileus subroseus. Cautè determinetur ob pileum in multis rugosum. (v. v.)

1154. *A. TORPENS* pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, laevi, pallescente; stipite aequali, *gracili*, *glabro*, albo; lamellis attenuato-adfixis, confertis, *aridis*, *fuscis*, acie albida. *S. M. I. p. 299. Weinm. Ross. p. 264. Qué. p. 118. [Fl. Dan. t. 2139. f. 1 staturam exhibet.]* Ad terram graminosam. Tenellus, fragilis, udus nec viscidus, pileo $\frac{1}{2}$ —1 unc. lato. (v. v.)

1155. *A. SUBLIQUESCENS* pileo submembranaceo, e conico expanso, *fusco-striato*, *viscido*; stipite elongato, attenuato, stricto, fusco-pallido; lamellis subliberis, subliquescentibus, albedo-fuscis. *Schum. — S. M. p. 304. Fl. Dan. t. 1732. f. 2.* In fimetosis. Stipes 5 unc. usque longus. (v. ic.)

1156. *A. STRICTUS* pileo campanulato, *sericeo-laevis*, sicco, pallescente; stipite elato, stricto, glabro, albo; lamellis *denticulo adnexis*, *subliquescentibus*, *purpurascenti-umbrinis*. *Trog in Flora 1832.* Locis umbrosis humidis inter gramina. Stipes 3—4 unc. longus, rigidulus, sed pileus (cinereo-pallidus) $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. tantum latus. *Hunc et praecedentem non legi*, quare de loco dubius sum.

1157. *A. GYROFLEXUS* pileo membranaceo, conico-campulato, *striato*, atomato, pallescente; stipite gracili, *flexuoso*, *sericeo-nitente*, albo; lamellis adnexis, confertis, mollibus, pur-

purascenti-griseis. *Ed. I. p. 232.* *A. pallescens* *Schaeff. t. 211. Secr. n. 398*, ex quo *A. digitaliformis* *Bull. t. 22. Cord. l. c. t. 3.* Cfr. *A. amblycephalum* *Lasch n. 590.* Ad margines graminosos silvarum. Praecedd. minor, subcaespitosus, habitu fere *A. disseminati*. Stipes 2 unc. longus, vix lin. crassus, Pileus 5 lin. latus, griseus, disco rufescente. Varr.: *Batsch f. 90, Wallr. n. 3090. (v. v.)*

II. Obtusati pileo campanulato-convexo, explanato, glabro l. atomato, lamellis plano- l. arcuato-adfixis. Velum nullum. — Hujus loci forsan *A. albineus* *Monogr. I. p. 213*, quem invenies inter species affinitatis incertae.

1158. *A. SPADICEO-GRISEUS* pileo submembranaceo, e conico-campanulato expanso, subumbonato, glabro, ad medium striato, hygrophano; stipite firmo, sursum attenuato, nitido, albo, apice striato; lamellis adnexis, subconfertis, angustis, fuscis. *Schaeff. t. 237. Berkl. Outl. p. 173. Kickx p. 178. Schum. n. 1761.* *A. stipatus* *Fl. Dan. t. 1673. f. 2.* — Ad et juxta truncos, raro saltem in nostris terris. Subcaespitosus, etiam simplex, aquosus, fragilis. Pileus e spadiceo griseus. *(v. v.)*

1159. *A. OBTUSATUS* pileo submembranaceo, campanulato-expanso, obtuso, glabro, corrugi, hygrophano, subnitido; stipite rigidulo, aequali, laevi, subnudo, pallido, basi incurvo; lamellis adnatis, subdistantibus, subventricosis, e pallido umbrinis. *S. M. I. p. 293.* *A. obtusus* *Pers. Syn. p. 428* (omnino convenit). *Berkl. et Br. n. 918.* — *Schaeff. t. 60. f. 1—3.* — Var. major: *A. fuscus* *Schum. n. 1807.* — Var. minor: *Vaill. Par. t. 12. f. 5, 6.* *Ag. papyraceus* *Secr. n. 386.* Ad truncos quercinos simplex l. caespitosus. Pro forma pusilla *A. stipati* olim habui, sed omnino constans. Tenuis, rigido-fragilis; stipes 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus ex-carnis, subuncialis, umbrinus, siccus et margine pallens, sine velo. Proximus est *A. spadiceo*, cui referendus *A. papyraceus* P. s. *A. membranaceus* *Bolt. t. 11*, ut e stipite validiore, lamellis carneis, pileo convexo et praecipue "margine involuto" patet. *(v. v.)*

1160. *A. FAGICOLA* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striato, viscido; stipite aequali, fragili, fibrilloso, furfuraceo, pallescente; lamellis adnexo-secedentibus, subliquescentibus, brunneis. *Lasch n. 468.* Subcaespitosus ad Fagi truncos. Stipes 2—2½ unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 1—2 unc.

latus, virescente-caeruleus, sublividus, fuscescens. Sporae ut praecedentium brunneo-fuscae. (v. ic.)

1161. A. FALKII pileo membranaceo, hemisphaerico-expanso, pellucido, udo, hygrophano, sicco *griseo-farinoso*; stipite curto, aequali, albido-fuscescente, basi albo-villoso; lamellis *laxe adfixis*, ventricosis, ex umbrino *fusco-purpureis*. *Weinm. Ross. p. 261.* Ad truncos Pini, gregarius; in Rossia. Valde a praecedente differt, etiam sporis fusco-purpureis. Stipes tenuis, haud uncialis. Pileus $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ unc. latus, valde fragilis, nudus umbrinus.

1162. A. TYPHAE pusillus, pileo membranaceo, convexo, striato, glabro, pallide ochraceo, demum dilute umbrino; stipite fistuloso, nudo, albicante, *mycelio arachnoideo, membranaceo, suborbiculari inserto*; lamellis subliberis, ex albido fuscis. *Kalchbr. Gomb. p. 206. t. 1. f. 1.* Ad culmos Typhae. Velum adest, sed fugacissimum. Sporae fuscae. (v. ic.)

III. Fibrillosi pileo stipiteque primitus e velo universali floccosis l. fibrillosis.

1163. A. (PHAEOTUS) FRUSTULENTUS fragilis, pileo membranaceo, e campanulato hemisphaerico, obtuso, striatulo, hygrophano, *circa marginem albofloccoso*; stipite fistuloso, aequali, subundulato, *flocculoso*, albido; lamellis adnatis, confertis, ex albo aquose *cinnamomeis*. *Ed. I. p. 209. Monogr. I. p. 442.* Ad glaream viarum udam. Abnormis sporis fuscoferrugineis, sed structura aquosa et colore hyalino Psathyrarum; inter Galeras nullus adest affinis. (v. v.)

1164. A. BIFRONS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, *ruguloso*, ochraceofusco, hygrophano, *primitus fibrilloso*; stipite fistuloso, stricto, fragili, nudo, *argenteo-sericeo*; lamellis adscendentibus, linearibus, adnatis, purpurascenti-nigris, acie candidis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 114. Fr. Monogr. II. p. 347.* Inter ramenta lignea tam Angliae quam Sueciae. Pileus mox glabratus, siccus sordide ochraceus. (v. v.)

1165. A. SEMIVESTITUS pileo membranaceo, ovato-conico, obtuso, laevi, fusco, a margine *ad medium fibrillis niveis adperso*; stipite fistuloso, aequali, *fibrilloso-sericeo*, albo; lamellis adnatis, adscendentibus, lanceolatis, umbrinis. *Berkl. et Br. n. 920. t. 14. f. 5.* Solo fertiliori inter gramina. Pileus altior, quam latior, siccus pallescens. (v. ic.)

1166. A. FATUUS pileo submembranaceo, ex ovato-campulato expanso, *rugoso, primitus fibrilloso*, dein glabro; stipite gracili, fragili, *glabrato*, candido, apice striato farinulento; lamellis adnatis, confertis, linearibus, ex albido fuscis. *S. M. I. p. 296. Quél. p. 119. Fl. Dan. t. 830. f. 2. [Schaeff. t. 207 etiam ad hunc accedit.]* In dumetis, hortis, solitarius l. caespitosus. Fragillimus, stipite glabrato, pileo *ex argillaceo albicante*, sporis umbrinis. Cortina nulla. (v. v.)

1167. A. FIBRILLOSUS pileo submembranaceo, e campanulato-convexo expanso, *striatulo*, primitus fibrilloso; stipite *elongato*, fragillimo, albo, *fibrilloso-squamoso*; lamellis adnatis, planis, postice latissimis, purpureo-nigris. *Pers. p. 424 (fibrillis nigrescentibus, forte e sporis). S. M. p. 297. Berkl. Outl. p. 173. — B. dendrophilus minor, campanulatus. Fr. Obs. p. 181 (squamis albis secedentibus diversus a Secr. n. 88).* In silvis roridis, vulgo ad terram, simplex. Pileus lividus, siccus albus. Sporae atro-purpureae. (v. v.)

1168. A. GORDONI pileo membranaceo, campanulato, *sulcato-striato, floccoso-squamuloso, e cinereo albicante*; stipite fistuloso, floccoso-farinaceo, albopallescente; lamellis adnatis, adscendentibus, cinereis, acie obsolete albicantibus. *Berkl. et Br. n. 922. A. aulacinus Fr. Monogr. II. p. 348. Inter frustula lignea. Meus A. aulacinus idem omnino videtur, recedens modo pileo primitus rufescenti-cinereo et lamellis confertioribus. In adultum fungum plene convenit descriptio a Berkl. et Br. data. (v. v.)*

1169. A. HELOBIUS pileo submembranaceo, e conico-campulato mox plano, subumbonato, in disco jugo elevato concentrico notato, ceterum *radiatim rugoso, fuligineo*, margine striato, brunneo; stipite fistuloso, gracili, umbrino-rufescente, floccis albidis fugacibus vestito; lamellis rotundato-adnatis, subconfertis, fuligineis. *Kalchbr. Icon. t. 17. f. 4. Locis udis in pinetis ad Olaszinum Hungariae. Stipes undulatus, siccus expallens, carneo-testaceus. Pileus hygrophanus, siccus argillaceus, subrufescens. Sporae nigricantes, sed Auctoris sensu potius Psathyra quam Psathyrella. (v. ic.)*

1170. A. PENNATUS pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, *laevi, squamis albis plumoso*, dein nudo; stipite *villosa*, argenteo, apice pulverulento; lamellis adnexis, confertis, latis, e livido fusco-nigricantibus. *S. M. I. p. 297. Weinm. p. 260. Berkl. et Br. n. 1010. Cooke p. 152. Quél. t.*

8. *f.* 3 (minor, pileo nudo). Ad terram deustam in silvis. *Coprini cinerei* facie, e livescente albus, vulgo curtus, sed exstat var. elongata. (*v. v.*)

1171. *A. gossypinus* pileo submembranaceo, campanulato, expanso, *tomentoso*, *mox glabrato*, margine *striato*; *stipite tomentoso*, albido; lamellis adnexis, ventricosis, ex albo fusconigris. *Bull. t.* 425. *f.* 2. *S. M. I. p.* 310. *Bolt. t.* 71. *f.* 1 (certe). *Berkl. Outl. p.* 174. *Kickx p.* 178. *Secr. n.* 377 (e syn.). Ad terram et stipulas silvarum. Subcaespitosus, fragilis, ochreo-argillaceus. (*v. v.*)

1172. *A. noli tangere* pileo membranaceo, campanulato-expanso, *ubique striato*, hygrophano, circa marginem squamuloso; *stipite fragillimo*, subnudo, fuscescente, *apice laevi*; lamellis adnatis, latis, pallide fuscis. *Ed. I. p.* 234. *A. xylophilus* *Sow. t.* 167, sed squamae albae desunt. Inter ramenta *Quercus*, gregarius. Omnium fragillimus, udus totus pallide umbrinus, pileus siccus pallescens, laevis et passim spurie squamoso-appendiculatus. (*v. v.*)

1173. *A. microrhizus* pileo membranaceo, campanulato, laevi, sicco, atomato-nitente, primitus *luteo-piloso*; *stipite tenui*, brevi, *radicato*, *sericeo*, albido; lamellis adnexis, confertis, angustis, e pallido nigrescente-brunneis. *Lasch l. c. n.* 468. Locis graminosis, in hortis, gregarius. Primitus ubique flocculosus subcortinatusque, fragilis, minor. Pileus ochraceus l. rufo-brunneus, expallens; sporae e fundo vario fuscae l. nigrae. (*v. ic.*)

1174. *A. urticaecola* pusillus, pileo membranaceo, campanulato, *flocculoso*, *albo*, margine demum striato; *stipite fistuloso*, curto, sursum attenuato, flocculoso, albo; lamellis adnexis, postice attenuatis, brunneis (s. coffeaceis). *Berkl. et Br. n.* 919. In radicibus *Urticae*. Stipes insititius. Pileus 2 lin. latus.

Series V. COPRINARII. Sporae atrae, hinc lamellae inter se *separatae* numquam purpurascentes l. fuscescentes. — *Coprini* genus *mox dignoscitur lamellis primo cohaerentibus* (nec separatis), *in laticem diffluentibus* etc.

XXXIV. PANAEOLUS. Velum contextum, saepe deficiens. Stipes politus, firmulus. Pileus *carnosulus*, *exstrius*, *margine excedente*. Lamellae in coni fundum adscendentes, "papilionaceae" i. e. *variegatae*, jove sicco juniores passim subgilvae. Vulgo *fimicolae*, Clusii *Pern. gen. XVI. sp.* 1.

* *Pileo*, cute gelatinoso-liquecente, *viscoso*, *sicco nitido*.

1175. *A. SEPARATUS* pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, viscoso; stipite stricto, nitido, albo, *deorsum incrassato*, *annulo distante*; lamellis adfixis, cinereo-atris. *Linn. Succ. n. 1220. Fl. Bat. 820. f. 2. Berkl. Outl. t. 11. f. 7. Price f. 39.* — *A. major*, pileo ovato-campanulato. *A. semiovatus Sow. t. 131. S. M. I. p. 300 c. syn. A. ciliaris Bolt. t. 53. Pers. Syn.* — *B. minor*, pileo campanulato-convexo, lutescente. *Bull. t. 84. A. semiovatus Pers. Syn.* In fimo. Pileus vulgo argillaceo-albus, haud expansus. Vulgo procerus, spithameus, sed exstat forma pumila. (*v. v.*)

1176. *A. LEUCOPHANES* pileo subcarnoso, campanulato, obtuso, *viscido*, *sicco sericeo*, albo, nitente, hinc inde ochraceo-tincto, *marginè appendiculato*; stipite fistuloso, attenuato, *transversim undulato*, *fibrilloso*; lamellis adnatis, e carneo-griseo nigris. *Berkl. et Br. n. 1127. t. 11. f. 1.* In campis graminosis Angliae. Praecedenti affinis, sed tenuior et minor, stipite 2 unc. longo, medio lineam crasso, pileo $\frac{3}{4}$ unc. lato. (*v. ic.*)

1177. *A. FIMIPUTRIS* pileo submembranaceo, conico-expanso, subgibbo, laevi, viscido; stipite *gracili*, *aequali*, glabro, pallido, *zona annulari notato*; lamellis adfixis, livido-nigricantibus. *Bull. t. 66. S. M. l. c. Bolt. t. 57. Berkl. Outl. t. 11. f. 6. Kickx p. 179. Seyn. p. 77. Batt. t. 28. P.* In sterquiliniis. Gracilior, fragilior, pileo livido-fuligineo, saepe inclinato, demum expanso, inaequali. (*v. v.*)

1178. *A. PHALAENARUM* pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuso, laevi, glabro, *viscido*, *velo appendiculato fugaci*; stipite aequali, firmulo, subnudo, pallide rufescente; lamellis adnexis, latis, cinereo-atris. *Ed. I. p. 235. Berkl. Outl. p. 175. Qué. p. 121.* — *Bull. t. 58. Secr. n. 364. Paul. t. 121. f. 1.* In fimo. Valde affinis *A. papilionaceo*, sed major, pileo viscido argillaceo-lutescente *A. separati*. (*v. v.*)

** *Pileo (humido) udo*, *opaco*, *bibulo*, *sicco subflocculoso*.

1179. *A. RETIRUGIS* pileo carnosulo, e globoso hemisphaerico, subumbonato, *costis elevatis reticulato*, *atomato*, *opaco*, *velo lacero appendiculato*; stipite aequali, pruinoso, carneo purpurascens; lamellis adfixis, adscendentibus, cinereo-nigricantibus. *Ed. I. p. 235. A. carbonarius Batsch f. 91. Berkl. Outl. p. 175.* In fimo cervino; in leporino legi var. minorem (?). Pileus carneo-alutaceus, facie omnino *A. corrugis*. (*v. v.*)

1180. *A. REMOTUS* pileo carnosulo, campanulato-convexo, subumbonato, sicco *flocculoso-ruguloso*; stipite fistuloso, tenui, fuscescente; lamellis liberis, demum remotis, ventricosis, nigris. *Schaeff. t. 210.* In fimetis Europae australis, Bavariae. Stipes 2 unc. longus, *fragilis*, glaber l. villo adpresso sursum sericeus. Pileus uncialis et ultra, fulvo-fuliginus, floccis innatis. Lamellae latae, demum planae, aridae, confertae. Ab *A. ericaeo* certe distinctus. (*v. ic.*)

1181. *A. SPHINCTRINUS* pileo carnosulo, parabolico, obtuso, opaco, laevi, udo, sicco subsericeo, velo albo primitus appendiculato; stipite aequali, stricto, *fuligineo-griseo*, apice laevi pruinoso; lamellis adnatis, confertis, cinereo-nigricantibus, acie concoloribus. *Ed. I. p. 235. Quél. t. 8. f. 5* (gracilis forma). *Weinm. n. 427* (ut apparet). — *Batt. t. 27. L.* hujus loci omnino videtur. In fimo passim. Sq. affinis. Stipes 2—3 unc. longus, lin. crassus, fragilis, basi tantum rufescens. Pileus nudus glaber, fuligineo-nigricans, siccus lividus, carne tenui umbrina. In forma pumila lamellae lineares: *Buxb. C. V. t. 48. f. 2.* (*v. v.*)

*** *Pileo sicco, glabro, nitidulo, azono.*

1182. *A. CAMPANULATUS* pileo carnosulo, campanulato, sicco, laevi, glabro, subnitido; stipite aequali, stricto, *undique rufescente*, apice striato atropulverulento; lamellis adfixis, ascendentibus, griseo nigroque variegatis. *Linn. Suec. 2. n. 1213. Wnbg. Ups. p. 447. Berkl. Outl. p. 175. Kickx p. 179.* *A. papilionaceus S. M.* ex meliore parte. — *Bull. t. 561. f. 2. L. Secr. n. 369*, excl. syn. *Buxb. C. IV. t. 13.* — *B. major. Fl. Dan. t. 1959.* — *C. minor. A. equinus Abb. d. Schw. 3. Batsch f. 6.* Ad terram fimetosam frequens. Fragilis. Stipes jove udo guttulis aqueis roridus (var. *stillaris* Fr. Obs.), primo apice albo-pruinosis. Pileus non expansus, nec rimosus, sed saepe umbonatus, e fusco rufescens. Velum fugacissimum. Lamellarum acies vulgo albicans. Linnaeanum nomen *optimum necesse huic restituendum.* (*v. v.*)

1183. *A. PAPILIONACEUS* pileo carnosulo, hemisphaerico, glabro, sicco rimoso-squamoso; stipite aequali, laevi, albido, apice albo-pulverulento; lamellis late adnatis, perlatis, demum planis, nigricantibus. *Ed. I. p. 236. Berkl. Outl. p. 175. Kickx p. 179. Bull. t. 561. f. 2. N. M. Quél. p. 122.* Cum praecedente, a quo manifeste differt pileo hemisphaerico (fere *A. semiglobati*) stipiteque pallidis, lamellis latioribus. Fir-

mior quoque est, praecipue forma *pumila* pileo stipiteque (non rufis) albo-griseis uncialibus; haec ad latera viarum arenosa. (v. v.)

1184. A. CALIGINOSUS pileo carnosulo, campanulato, obtuso, laevi, glabro; stipite aequali, *laevi, nudo, concolore*; lamellis leviter adnexis, adscendentibus, lanceolatis, fuligineo-nigris. *Jungh. l. c. t. 6. f. 13.* A. fimicola β . *Weinm. Ross. p. 267* e spec. misso, in quo vidimus velum tenuissimum. Locis graminosis in campis apricis. Gracilis, minor, brunneus. (v. s.)

**** *Pileo sicco, glabro, circa marginem zonato.*

1185. A. SUBBALTEATUS pileo carnosulo, convexo, *hygrophano*, cervino, sicco pallido, ruguloso, *zona marginali obscura*; stipite fistuloso, fragili, *rufo-brunneo, albofibrilloso*; lamellis adnatis, subventricosis, brunneolis. *Berkl. et Br. n. 923.* In Anglia, locis graminosis caespitosus. Stipes 2 unc. et ultra longus, 2 lin. crassus. Pileus 1—1½ unc. latus. Velum nullum.

A. cinctulum *Bolt. t. 152* omitto, quum iconem fingam incorrectam. Vidi specimina A. foeniseii pileo in medio expallido iconi citatae simillima, excepto colore lamellarum, sed hic in icone Boltonii vix genuinus.

1186. A. ACUMINATUS pileo carnosulo, conico, *acuminato*, laevi, glabro, nitido, *circa marginem linea nigricante zonato*; stipite tenui, aequali, pruinoso, bicolore; lamellis adnexis, ventricosis, confertis, nigricantibus. *Ed. I. p. 237. Berkl. et Br. n. 1258. Batt. t. 22. F.* meum optime sistit. *Schaeff. t. 202* stipite longo et obscuro recedit, sed lineae vestigia ad sunt. *Secr. n. 370* (e syn. Schaeff.). Ad vias. Stipes 1 unc. ("3 unc. usque") longus, albidus, deorsum fuscus, basi incrassata. Pileus pro ratione major, carneo-alutaceus ("fulvo-violaceus": *Secr.*), margine primo crenulato. (v. v.)

1187. A. FIMICOLA pileo carnosulo, campanulato-convexo, *obtusulo*, glabro, opaco, *circa marginem zona angusta fusca* notato; stipite fragili, elongato, aequali, pallido, apice albo-pruinato; lamellis adnatis, latis, griseo- et fuligineo-variegatis. *S. M. I. p. 301. Weinm. p. 266. Berkl. et Br. n. 1259. Kickx p. 180. Seyn. p. 76. Buxb. C. IV. t. 28. f. 4.* — B. gracilior *Weinm. l. c.* A. varius *Bolt. t. 66. f. 1.* In fimo, pascuis stercoreatis, vere, aestate. Stipes molli-fragilis, obsolete sericeo-striatulus, 2—4 unc. longus. Pileus udus vulgo fuligineo-canescens, siccus argillaceo-canescens, interdum discoideus. Lamellae semiovatae, denticulo decurrentes. Simillimus

formis elongatis *A. callosi*, sporis stipiteque *tenaci* diversi, qui omnino *A. varius* *Pers. Syn.* (v. v.)

† *A. HYPOMELAS* pileo subcarnoso, convexo-explanato, rufo-tomentoso, disco nigricante; stipite farcto, deorsum attenuato, albocinereo; lamellis confertis, nigerrimis. *Batt. t.* 15. Ad truncos *Ficus*. Est species valde insignis, loco vero incerta.

† *A. GOMPHODES* pileo carnosulo, campanulato-convexo, gibbo, sicco pannoso; stipite valido, rigido, adscendente, flocculoso, rufescente, velo araneoso; lamellis liberis, nigricantibus. *Batt. t.* 23. *E.* Ad terram. *Non vidi*, affinitas haud liquet. Ex ic. stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, striatus. Pileus atrorufus.

XXXV. *PSATHYRELLA*. Velum haud contextum, vix conspicuum. Pileus membranaceus, striatus, margine haud excedente. Lamellae aequaliter nigro-fuliginosae, non variegatae nec fuscescentes l. purpurascentes. *Tota facies Psathyrae*. Sporae in fundo albo nigrae, sed unius alteriusve supra fundum nigrum leviter fuscescentes.

* *Stipite stricto, glabro.*

1188. *A. SUBATRATUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, glabro, circa marginem striatulo, *rufescenti-umbrino*, sicco rufescenti-pallido; stipite fistuloso, stricto, glabro, *albo-pallescente*; lamellis adnatis, linearibus, confertis, fuligineo-nigricantibus. In *Ed. I. p.* 238 descripsi ad *Batschii f.* 89, dein copiose legi sub tribus formis. *Monogr. II. p.* 305. *Berkl. et Br. n.* 1260. In forma *typica* stipes 4—5 unc. longus; in *media* 2—3 unc.; in *minore* uncialis tantum, pileo subumbonato, udo fuligineo, subolivaceo; lamellis ventricosis, 2 lin. latis. Haec forte distincta. (v. v.)

1189. *A. GRACILIS* pileo submembranaceo, conico, *striatulo*, hygrophano, sicco exstrio; stipite tenui, stricto, *nudo*, pallido; lamellis late adnatis, subdistantibus, cinereo-nigricantibus, *acie obsolete rosea*. *S. M. I. p.* 299. *El. p.* 42 certeque *Pers. pr. p.* *Berkl. Outl. p.* 176. *Saund. et Sm. t.* 37 a. In dumetis humidiusculis vulgaris. Statura *A. teneri*. Pileus livido-fuscescens, siccus varie (alutaceo-, roseo- etc.) pallescens. Stipes basi villosus. Lamellae postice sublatiores. Huic ut vulgatissimo servandum fingo nomen *Persoonii*. Valde similis *A. corrugi* exstatque var. *corrugata* (*Secr. n.* 378). (v. v.)

1190. *A. IMPATIENS* pileo membranaceo, campanulato, convexo, obtuso, glabro, *furcato-sulcato*, disco laevi; stipite stricto, debili, glabro, albo; lamellis adnatis, distantibus, linearibus, al-

bidis, e sporis atris cinereis. *S. M. I. p. 302. Secr. n. 380.* In dumetis humidis. Gracilis, fragilis, omnino titubans. Pileus e livido lutescens, opacus. (v. v.)

1191. *A. HIASCENS* pileo membranaceo, campanulato, glabro, *fisso-sulcato*, disco laevi; stipite stricto, rigido, fragili, glabro, albo; lamellis adnato-linearibus, subdistantibus, antice acutis, *e pallido nigricantibus*. *S. M. I. p. 303. Berkl. Outl. p. 176. Kickx p. 181. — Bull. t. 552. f. 2. F. G.* In silvis humidis. Habitus prorsus *Coprini* cujusdam *reli-formis*, sed rigidus; etiam lamellae aridae, rigidulae, quo a praecedente maxime differt. Pileus lutescens. (v. v.)

1192. *A. ARATUS* pileo membranaceo, conico-campanulato, subacuto, *profunde sulcato*, pallide brunneo; stipite fistuloso, elongato, laevi, albo, basi incrassato; lamellis subliberis, lanceolatis, *purpurascenti-atris*. *Berkl. Outl. p. 176.* Stipes 5 unc. longus. Pileus unciam altus, $\frac{1}{3}$ unc. latus.

1193. *A. TREPIDUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, glabro, densissime striatulo, hygrophano, disco laevi; stipite substricto, glabro, hyalino-pellucido; lamellis adnatis, *ventricosis, confertis*, tennibus, fuligineo-nigris. *Ed. I. p. 238. Pers. Myc. Eur. 3. t. 29. f. 1.* In limo paludum. Fragillimus. Stipes 3 unc. longus. Pileus fuliginosus, uncialis et ultra. (v. v.)

1194. *A. HYDROPHORUS* pileo membranaceo, e campanulato expanso, glabro, margine *striato demumque revoluto*; stipite adscendente-stricto, glabro, *subrorido*, albo; lamellis adnatis, *confertis, anguste linearibus*, livido-nigricantibus. *Bull. t. 558. f. 2. S. M. I. p. 304. Kickx n. 181. Cfr. Secr. n. 416.* In hortis. Inter hanc seriem et Coprinos prorsus medius; lamellas vere diffluentes non tamen vidi. Pileus uncialis et ultra, rufescens, praecipue discus latus, laevis. (v. v.)

** *Stipite flexuoso, apice pruinato.*

1195. *A. SULCATUS* pileo membranaceo, campanulato, umbonato, badio, fusco, *demum nigrescente*; stipite *farcto*, elongato, aequali, apice pruinato; lamellis stipiti attingentibus, latis, e griseo-fusco nigricantibus, subliquescentibus. *Dun. ined. Seyn. Montp. p. 75.* In pinetis circa Monspelium. Affinitas dubia. Singularem lamellarum lusum plenius describit *Seynes l. c.*

1196. *A. CAUDATUS* pileo membranaceo, conico-campanulato, striato, hygrophano, *sicco*, disco laevi; stipite elongato, *a basi radicata subattenuato*, pallescente, demum tortuoso; lamellis adnatis, perlatis, cinereo-nigricantibus. *Fr.*

Obs. II. p. 187. Secr. n. 371. Berkl. et Br. n. 1261. Paul. t. 124. f. 1—2. In hortis, fimetosis. Maximus hujus gregis, sed *fragillimus*. Stipes 3 unc. et ultra longus, 2 lin. fere crassus, apice obsolete pulverulentus. Pileus explanatus 2 unc. latus, siccus, non rugosus, alutaceus, in carneum vergens, jove pluvio etiam fissus et subliquescent. Sporae in fundo nigro fuscescentes, *in albo atrae*. (v. v.)

1197. *A. PRONUS* pileo membranaceo, hemisphaerico, obtuso, striato, hygrophano, *sicco opaco, sericello-atomato*; stipite gracillimo, *aequali, flexuoso*, subpellucido; lamellis adnatis, ventricosus, subdistantibus, livido-fuligineis. *Ed. I. p. 239. Berkl. et Br. n. 924.* In graminosis fimetosis. Stipes filiformis, latus, fragilis tamen, $1\frac{1}{2}$ unc. longus, apice obsolete pruinoso excepto glaberrimus. Pileus 4—6 lin. latus, fuligineus, siccus canus. Lamellae subtriquetrae, acie subinde obsolete roseolae. Sporae aterrimae. (v. v.)

1198. *A. EMPYREUMATICUS* pileo membranaceo, expanso, *atomato, hygrophano*, e rufo pallescente, *marginē crenato*; stipite eximie fistuloso, elongato, *sericeo-furfuraceo*, pallido; lamellis adnatis, dente decurrentibus, latis, venoso-connexis, crassis, distantibus, rufis, acie pallidis. *Berkl. et Br. n. 1262.* In pavimento ligneo lectus. Statura et colore refert *A. confragosum*, sed sporis nigris clare distinctus.

1199. *A. ATOMATUS* pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, striatulo, hygrophano, sicco ruguloso, integro, *atomis nitentibus furfurato*; stipite laxo, fragili, albo, apice albo-furfurato; lamellis adnatis, latis, cinereo-nigricantibus. *S. M. I. p. 298. Weinm. p. 262. Secr. n. 375. Berkl. Outl. p. 176. Saund. et Sm. t. 37. fig. infer.* In graminosis ad vias, pagos. Pileus *A. gracilis* instar e livido in albidum et roseum colorem mutans, sed fragilior; stipes haud strictus, brevior (2 unc.), arrhizus, non glaber. Lamellae ventricosae, subdistantes, acie concolore l. albicante. (v. v.)

**A. EXPOLITUS* minor, pileo conico, margine striato stipiteque undulato glabris. Locis similibus.

1200. *A. CRENATUS* pileo membranaceo, hemisphaerico, sulcato, atomato, hygrophano, *marginē crenato*; stipite subcurvato, fragili, glabro, albido, *superne striato, farinaceo*; lamellis adnatis, subventricosus, e flavido-fusco nigricantibus. *Lasch n. 465.* Ad terram graminosam pinguem. Fragilis. Stipes $1\frac{1}{2}$

unc. longus. Pileus $\frac{3}{4}$ —1 unc. latus, ex ochreo l. rufescente pallens.

1201. A. DISSEMINATUS pileo membranaceo, ovato-campulato, *furfurato*, dein nudo, sulcato-plicato, integro, decolorante; stipite *laxo*, subflexuoso, fragili, e furfurato glabro; lamellis adnatis, late linearibus, ex albido-cinereo nigricantibus. *Pers. Syn. p. 403. S. M. I. p. 305 c. syn. Qué. t. 8. f. 5. — A. major. Sowerb. t. 166. Paul. t. 123. f. 6. — B. minor, disco demum papillato. Fl. Dan. t. 1848. Schaeff. t. 308 (infans). Batsch f. 3. Buxb. C. II. t. 50. f. 5. Batt. t. 27. C. Ad truncos vetustos ubique, etiam ad terram humosam in umbrosis, caespitosus. Primo lutescens, dein cinerascens, admodum tenuis, mox flaccescens, sed non diffluens. (v. v.)*

1202. A. SUBTILIS pileo membranaceo, campanulato, obtuso, *glabrato*, hygrophano, udo pellucido-striatulo, sicco laevi; stipite *filiformi*, laxo, glabro; lamellis adnatis, cinereo-nigris, acie albicantibus. *S. M. I. p. 302. Seyn. p. 14. Qué. p. 125. In fimo ovino, caprino etc. Praecedenti cognatus, sed tenerrimus, non diffluens nec veliformi-hiascens, udus ochreo-fuscescens, adultior et siccus albidus, primitus, ni fallor, furfurato-velatus. Staturam refert M. E. 3. t. 26. f. 1. (v. v.)*

Appendix

sistens species *insigniores*, iconibus illustratas, quas ignotis sporis suis locis inserere non licuit, vel in Ed. I receptas, nunc ut dubias exclusas.

Apud priscos auctores, *Scopolium*, *Villarsium*, *Wittringium* etc., plures descriptae sunt species indeterminatae. Villarsii ita mance descriptae, ut vix determinari possint; Scopoli vero summa attentione dignae. Plures ex his ad species cognitas referre periclitatus sum, sed in vivo ulterius examinandae. *Larberi* nulla attentione dignae et plures *Pauletii* dubiae manebunt. Etiam in *Persoonii* Mycologia Europaea et *Secretani* Mycographie Suisse variae descriptae, quas omittere coactus sum, nescius ubi insererem.

A. ALBINEUS pileo membranaceo, campanulato-conico, demum plano, gibbo, *albohyalino*; stipite fistuloso, fragili, laevi, basi villosa; lamellis attenuato-adnatis, ventricosis, *subdistantibus*, albidis. *Monogr. I. p. 213. Ad trunco Fraxini. Inter Mycenae receptus ob lamellas albidas, sed cum his nulla affinitas, maxima vero cum Psathyris statura, structura, substantia*

aquosa, colore hyalino et toto habitu, sed sporae ignotae. Huic valde affinis videtur *A. hydrochrous Rabenh. Lusat. II. p. 210*, inter hunc et *A. laceratum* ambiguus.

A. ANATOLII caespitosus, pileo carnosus, convexo, squamuloso, flavo-rubescens; lamellis adnatis, confertis, luteis; stipite solido, nudo, seorsum albo, deorsum squamuloso, pileo concolore. *Lev. in Demid. Ross. p. 82. t. 1. f. 2.* Ad pedes Quercuum vetustarum. Videtur Flammula, sed sporae non indicatae.

A. ANNULATUS Krombh. t. 28. f. 13 videtur *Pholiota*, sed notis datis vix dignoscendus. Citatur *A. annulatus Bolt.*, qui potius ad *A. procerum* accedit.

P. AROMATICUS gracilis, pileo carnosus, laevi, cinnamomeo; stipite farcto, dein cavo, reticulato; lamellis rubellis. *Sowerb. t. 144.* Post inventorem in Anglia non lectus. Affinitas prorsus dubia; vix *Hygrophori* species.

A. AUERI pileo membranaceo, expanso, umbonato, subtomentosus, sordide flavus; stipite tenui, ramoso-racemoso, ebulli, pallide flavo; lamellis flavis. *Nees Act. Nat. Curios. IX. t. 6. f. 19.* In foliis Quercus Hungariae. Summopere insignis, sed affinitas prorsus ignota. Persoonio distincta tribus *Cladopus* dicta.

A. AUREUS Bull. t. 92, qui fons nominis *A. aurei*, plane diversus tam a nostro *A. aureo* quam ab *A. spectabili*, lamellis angustis albis mox distinctus, sed affinitatis dubiae.

A. BERTOLONII velo tomentoso, albo-roseo, persistente, discreto, pileum convexum stipitemque cylindricum centram te-gente, lamellis striatis, lanceolatis, cinnamomeis adhaerente atque huc illuc inter eas penetrante. *Inzeng. t. 1. f. 3* cum plena descriptione fungi paradoxii. In Sicilia.

A. BULBOPILIS albus, pileo subcampanulato, globoso, margine lutescente; stipite farcto, attenuato, ovato-bulboso, bulbo pilis longis obsesso; lamellis confertis. *Raddi in Soc. Ital. Mod. 1806. t. 4. f. 12.* In horto Florentino, iterum vix re-pertus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus.

A. CAESAREUS Schaeff. t. 247 semper forte indeterminatus manebit. Num *Cortinarius*?

A. COPRINOIDES Corda apud Sturm, XI. t. 50 videtur *Coprinus*, sed paradoxus, cum nullo mihi cognito comparandus, vix typica forma.

A. CROCEO-AURATUS pileo subcarnoso, e conico expanso, sicco, glabro, ochraceo; lamellis postice attenuatis, latis, subconfertis, primo crispis, olivaceis, dein fusco-virentibus, *sinuato-undulatis*; stipite e farcto fistuloso, nitido, amoene aureo, velo fugacissimo. *Brig. Neap. t. 40. f. 1—3.* Ad terram Neapoli.

A. DIFFUSUS *Batsch f. 111* citatur vulgo ad A. gracilem, sed habitu recedit; accuratius observatus facile distincta species. Ambigit inter Psathyras et Psathyrellas.

A. HOOKERI pileo submembranaceo, obtuse umbonato, *squamis brunneis* tecto; stipite nitido, *purpureo*, farina rubella *pruinoso*; lamellis purpureis, adnexis. *Klotzsch in Berkl. Engl. Fl. V. p. 97.* In ollis hortorum. Vix *Inocybes* species, potius A. haematospermo et A. sardello affinis.

A. LOBATO-REPANDUS pileo subcarnoso, e convexo expanso, sicco, squamoso, spadiceo, margine tenui, irregulariter crenulato; lamellis stipitem attingentibus, latis, *lobato-repandis*, *umbrino-cinnamomeis*; stipite spongioso-farcto, subaequali, sordide albo, ad basin fuscescente, annulo obsoleto. *Brig. Neap. t. 29. f. 1, 2.* Neapoli nascitur in societate A. sinuato-undati, cui maxime videtur affinis; hic vero leucosporus dicitur, A. lobato-repandus xanthosporus.

A. MOLOCHINUS pileo carnosio, convexo-explanato, primo papillato, *udo viscido*, *cinnamomeo*, margine striato; stipite cavo, e duplici tubo formato, cinnamomeorufio, sicco undique albovillosio; lamellis liberis, subdistantibus, concoloribus, acie serrulatis. *Ed. I. p. 377.* A. confluens var. *Alb. et Schwein. p. 184.* In pinetis ad truncos, ramos et folia putrescentia. Species distincta, certo loco aegre collocanda, optime intruditur inter A. velutipedem et confluentem, sed a typicis *Collybiis* longe distat mollitie insigni et aquosa. (*v. v.*)

A. PILIPES pileo carnosulo, conico, obtuso, laevi, glabro; stipite fistuloso, tenui, flexuoso, *undique piloso*; lamellis liberis, confertis, pallide fuscis. *Sowerb. t. 249.* In Agaricis putridis, caespitosus. Valde insignis, minor, e pallido fuscus.

A. ROMALEUS *Letell. t. 644.* Indusio albo ad basin stipitis nostrum Ag. cinerascens in memoriam revocat, sed diversus videtur statura robusta, pileo repando-lobato et colore.

A. SINUATO-UNDATUS pileo subcarnoso, tenui, ex ovato-rotundo planiusculo, circinatim ruguloso et *radiatim sulcato*, badio, centrum versus obscure spadiceo; lamellis subadnexis, di-

stantibus, concoloribus, *acie undulato-repandis*; stipite e farcto fistuloso, radicato, aequali, glabro, albo. *Brig. t. 27. f. 1—3.* Neapoli locis aridis sub Quercu. Ne suspicionem quidem de hujus et *A. lobato-repandi* affinitate fingere licet.

A. SARDELLUS *Ed. I. p. 230 s.* *A. montanus* *γ. coriarius Alb. et Schw. p. 307.* Ab *A. montano* longe distat et annuli defectu ab *A. haematospermo* videtur differre.

A. TABESCENS pileo submembranaceo, ex hemisphaerico explanato, obtuso reflexoque, *piloso-hispido*; stipite fistuloso, longo, nudo, glabro, concolore; lamellis adnexis, latis, subdistantibus, e pallido rufescentibus. *Scop. p. 446. Mich. t. 74. f. 2,* ex qua *A. buxeus Pers. Myc. Eur. 3. p. 190.* In nemoribus Europae australis.

A. TABAXACI *Krombh. t. 43. f. 1,* forte *Flammula*, sed ad unicum vetustum, rimosum specimen pictus, non definiendus.

A. VAGANS albidus, pileo subcarnoso, e convexo expanso, obtuso, laevi, glabro; stipite solido, laevi, deorsum attenuato, glabro; annulo patulo, fugaci; lamellis *longe in conum obversum decurrentibus*, albis. *Ed. I. p. 24 ex Batt. t. 8. f. C. D. E.* Ad truncos Italiae. Species insignis, ob lamellas albas ad *Leucosporos* cum aliis relata, sed sporas esse obscuras edoctus sum.

A. WEINMANNI *Ed. I. p. 183,* qui *A. vinosus Weinm. Ross. p. 224,* differt pileo nigro-virgato, stipite fuligineo-fibrilloso, lamellis albidis. Species dubia, mihi haud obvia.

II. MONTAGNITES. *Fr. Epicr. p. 240.* Velum universale volvaceum, persistens. Stipes apice dilatatus in discum planum orbicularem, utrinque laevem, cujus *margini adfixae lamellae liberae, nulla membrana junctae*, radiantes, cultri-formes, persistentes, acie obtusae. Trama cellulosa. Sporae oblongae, laeves, atrofuscae.

Genus summopere insigne, *Gyrophragmio Lycoperdaceorum* affine. Vegetatio subterranea. Primo dixi *Montagneam*, sed quum *Decandolle* eodem anno proposuerit novum genus sub eodem nomine, meum paullulum mutavi.

I. *M. CANDOLLEI* volva stipiteque laevi sublignosis, radican-
tibus; lamellis primo cereis, pallidis, mox arescentibus. *Ed. I. p. 241. Montagn. Syll. p. 129. Expéd. scient. Alg. t. 21. f. 1. Corda Ic. I. t. XX. f. 146. Seyn. Montp. p. 65.* *A. arenarius Dec. Fl. fr. VI. p. 45.* In arenosis maritimis *Monspeli* (et *Algeriae*). Stipes 4—5 unc. longus, albus, siccus striatus. — In *Epicrisi* descripta ad specimina volva destituta, per-

fecta volva instructa sub nomine *M. Dunalii*. *A. ocreatus* Delis. nunc peculiaris Lycoperdaceorum generis typus: *Gyrophragmium*.

III. COPRINUS. Pers. Fr. Epicr. p. 241. Hymenophorum a stipite discretum. Lamellae membranaceae, primitus stipato-cohaerentes, scissiles, dein *in laticem nigram diffluentes*. Trama obsoleta. Sporae ovaes, laeves, nigrae. — Sectionis Coprini pars *Pers. Syn.*

Genus distinctissimum, acute limitatum. Fungi fugaces, velo plerumque universali floccoso l. furfuraceo. Lamellae lineares l. ventricosae, e quibus pendet pilei forma primitiva. Plurimae species fimicolae l. loca stercorata incolentes, sed aliae ad ligna putrida vigent.

Trib. I. PERLLICULOSI. Lamellae cute carnosae l. membranaceae superne tectae, quare pileus non secus lamellas hiascens, sed laceratus revolutusque.

* Comati *volvato-annulati*, pilei cute *in squamas lacerata*.

1. *C. COMATUS* pileo subcarnoso, e *cylindrico* expanso, laevi, mox *in squamis latis, sparsis, adpressis lacerato*; stipite cavo, fibrilloso, bulbo solido radicato, *annulo mobili*; lamellis liberis, linearibus, ex albo purpurascentibus nigrisque. *Ed. I. p. 242. Sverig. ätl. Svamp. t. 87. Berkl. Outl. p. 177. Kickx p. 181. A. comatus Fl. Dan. t. 834. Harz. t. 21. Grev. t. 119. Krombh. t. 30. f. 15—21. Klotzsch Bor. t. 389. A. porcellanus Schaeff. t. 46, 47. A. typhoides Bull. t. 582. f. 2. A. fimetarius Bolt. t. 44. Curt. Lond. t. 93. A. cylindricus Sowerb. t. 189. Batt. t. 26. f. B.* In terra pingui frequens, nec in fimo. Speciosus, elatus, pileo sordide albido l. in lilacinum vergente, haud sulcato. Annulus interdum ad basin persistens, volvaceus: *Bolt. l. c. Jove sicciore magis, etiam lamellae, albescit: Paul. t. 128. (v. v.)*

2. *C. OVATUS* pileo submembranaceo, ex *ovato* expanso, striato, jam primitus *squamis crassis, dense imbricatis concentricisque tecto*; stipite bulboso-radicato, flocculoso, sursum cavo, annulo deciduo; lamellis remotis, lanceolatis, candidis, dein umbrinis nigricantibusque. *Ed. I. p. 242. Berkl. et Br. n. 925. Kickx p. 182. Agaricus Schaeff. t. 7. Secr. n. 409. — Ray. Syn. p. 5. n. 22.* Cum priore, quocum vulgo commutatus, sed vere distinctus. Minor, tenuior, diu persistens; pileus vertice calyptra laevi tectus. Color candidus, etiam lamellarum tardius diffluentium. *(v. v.)*

3. *C. CLAVATUS* pileo submembranaceo, ex *ovali* expanso, exstrio, primitus in squamas comatas lacerato; stipite a basi *volvata*, *arrhiza* subattenuato, flocculoso, sine *annulo manifesto*; lamellis liberis, sublinearibus, *ex albo mox nigricantibus*. *Ed. I. p. 242.* *Hydrophorus clavatus Batt. t. 26. f. C. A. cylindricus Schaeff. t. 8.* Locis fimetosis, clare distinctus. Stipes brevior, ut pileus junior basin (*adpresse membranaceo-volvatam*) attingat, sed annulus manifestus deest. Pileus parum expanditur, deliquescens margine striatus. Color candidus nec lamellae umquam purpurascentes. (*v. v.*)

4. *C. STENOCOLEUS* pileo disco excepto membranaceo, e cylindrico campanulato, livido-nigrescente, *squamis floccosis albis variegato*; stipite fistuloso, gracili, basi incrassato *volvae arcte coarctata longe vaginato*; lamellis liberis, linearibus, atris. *Lindbl. in Monogr. II. p. 306.* Ad terram fimetosam. Insignis, rara species. Stipes 4—6 unc. longus, superne 1—2 lin. crassus. Pileus demum laceratus l. integer, revolutus. (*v. ic.*)

5. *C. STERQUILINUS* pileo membranaceo, e conico expanso, sulcato, primo villosus, *disco carnosulo squarroso-squamoso*, sordido; stipite attenuato, fibrilloso, *basi solido*, *arrhizo*, *annulato*; lamellis liberis, ventricosis, purpurascenti-umbrinis. *Ed. I. p. 242. Berkl. Outl. p. 177. Qué. t. 9. f. 2. Agaricus Syst. M. I. p. 308. Duby Syn. p. 802. Michel. t. 80. f. 3.* In fimo vaccino. Longe a praecedentibus calyptratis distat vertice modo squamoso-squarroso. Stipes tactus mox nigrescit. (*v. v.*)

6. *C. OBLECTUS* pileo membranaceo, conico-campanulato, *ubique sericeo*, dein glabro, *sulcato*; stipite cavo, molli, sericeo-laevigato, *basi vaginato-annulato*; lamellis liberis, linearibus, *carneo-nigricantibus*. *Ed. I. p. 243. Agaricus Bolt. t. 142.* In fimetis raro. Pileus primo candidus, dein denudatus *rubropulverulentus* revolutusque. Videtur *C. dilecto* affinis. (*v. ic.*)

** *Atramentarii subannulati (haud volvati), pileo squamulis minutis, innatis punctato maculatove.*

7. *C. PRAEGNANS* pileo subcarnoso, campanulato, exstrio, *ubique squamulis confertis minutis tecto*; stipite fibrilloso-squamoso, *basi ventricoso*, solido, *fusiformi-radicato*, *annulo mobili*; lamellis liberis, latissimis, ventricosis, primitus *umbrinis*. *Ed. I. p. 243.* Ad vias Scaniae. Maximus, spithamam altus, sequenti proximus. Pileus cinereus. Lamellae numquam albae. (*v. v.*)

8. *C. ATRAMENTARIUS* pileo subcarnoso, ovato-expanso, *vertice squamulis innatis maculato*; stipite cavo, firmo, *intus zonato*, annulo abrupto fugaci; lamellis liberis, ventricosus, ex albo purpurascens-fuscis, demum nigricantibus. *Ed. I. p. 243. Berkl. Outl. t. 12. f. 1. Kickx p. 182. Agaricus Bull. t. 164. Sow. t. 188. Fl. Dan. t. 1370. Klotzsch Fl. Bor. t. 390. A. plicatus Pers. Syn. p. 396. Vaill. Par. t. 12. f. 10, 11.* Solo pingui ad vias, pagos catervatim, copiose (non in fimo). Ex aetate et loco adeo mutabilis, ut plures facile fingas species. Cfr. *Schaeff. t. 67, 68.* Junior obesus, caseoso-mollis, pileo rugoso-plicato, lacunoso lobatoque, micore sordido obducto, stipite ad limitem pilei nodoso-angulato (hinc subfusiformi); hic vero nodus pileo elongato evanescit stipesque aequalis, immo bulbosus evadit. Pileus adultus laevigatus, albo-cinereus, squamis fuscis. Jove sereno magis una cum lamellis albescit. *Paul. t. 129. (A. luridus Bolt. t. 25 hujus modo prava icon videtur, hinc omissus). (v. v.)*

9. *C. SOBOLIFERUS* pileo submembranaceo, ovato-expanso, *truncato*, squamoso-maculato, albido-sordido; stipite *farcto*, sub-ventricosus, *tuberoso-sobolifero*, annulo fugaci; lamellis liberis, ventricosus, e pallido nigricantibus. *Ed. I. p. 243. Qué. p. 338. Ag. costatus Krombh. t. 4. f. 1, 2.* Ad basin truncorum et in vaporariis raro. Magnus, albido-sordidus, squamis distinctus, sed mihi haud rite cognitus. *(v. v.)*

10. *C. FUSCESCENS* pileo submembranaceo, ovato-expanso, impolito, disco carnosulo, *laevi l. rimoso-squamoso*; stipite cavo, aequali, fragili, subfibrilloso, vix annulato; *lamellis adfixis*, umbrino-nigris. *Ed. I. p. 244. Berkl. Outl. p. 178. Klotzsch t. 375. Kickx p. 182. Ag. fuscescens Schaeff. t. 17. Pers. Syn. p. 399.* Ad truncos Quercus, Fraxini, Salicum. *C. atramentario* minor, tenuior, primitus magis aequalis, pileo griseo-fuscescente, disco rufescente, non atomis micaceis, sed pruina subfarinacea primo tectus; lamellae adnexae, deliquescentes a stipite in marginem attenuatae. Cum hoc conferendi *Secr. n. 411, 413. Paul. t. 125. f. 1. Vaill. Par. p. 72. n. 10. (v. v.)*

*** *Picacei velo universali flocculoso, primo contiguo, dein in squamas pilei superficiales areolatim rupto.*

11. *C. CYLINDRICUS* pileo membranaceo, e *cylindrico* expanso, striato, longitudinaliter rimoso, squamis floccosis, superficialibus, raris consperso, disco carnosulo; stipite cavo, aequali, longissimo, *fibrilloso*; lamellis liberis, *sublinearibus*, atris. *Ed.*

I. p. 244. Elench. p. 43. Ad terram juxta truncos rarus, sed insignis. Stipes spithameus, fragilis, corticatus. Pileus demum explanatus, circa marginem leucophaeus. (*v. v.*)

12. *C. PICACEUS* pileo submembranaceo, ovato-campanulato, *squamis superficialibus, latis, albis variegato*; stipite in bulbum arrhizum usque cavo, fragili, glabro; lamellis liberis, ventricosus, cinereo-atris. *Ed. I. p. 244. Berkl. Outl. p. 178. Kickx p. 183. Agaricus Bull. t. 206. Fl. Dan. t. 1499.* In umbrosis ad terram. Major, mox deliquescens, pileo fuligineo-nigro. Hujus, ut videtur, legi formam sterilem, totam in latice[m] lacteam diffluentem. (*v. v.*)

13. *C. VARICUS* pileo submembranaceo, ex ovato campanulato, *laevi*, squamis superficialibus albis adperso; *stipite solido*, rigido, tenacissimo, aequali, glabro; lamellis liberis, ventricosus, atris. *Ed. I. p. 244. Monogr. I. p. 458.* Locis cariosis in truncis vivis Fagi. Nobilissimus, habitu fere *C. ovati*. Stipes rigidus, 3 unc. longus, 3 lin. crassus, e situ incurvus. Pileus 2 unc. latus, haud explanatus, albo-livens nec nisi margine fisso striatus. Lamellae 3—4 lin. latae, primitus atrae, acie pruina albicantes. (*v. v.*)

14. *C. APHTHOSUS* pileo membranaceo, ovato-campanulato, exstrio, squamis superficialibus adperso, dein nudo; *stipite cavo*, aequali, *torto, fibrilloso*; *lamellis adnatis*, ex albo nigricantibus. *Ed. I. p. 245. Berkl. Outl. p. 178.* Ad Salices cavas v. c. Scaniae. Stipes 2 unc. longus, 2 lin. crassus, mollis, albus. Pileus unciam altus, lividus, tardius diffuens. Hujus varietas est *A. domesticus Bolt. t. 26* pileo repando, olivascente. (*v. v.*)

15. *C. FLOCCULOSUS* pileo membranaceo, ex ovato expanso, striato, fisso, sordide albo, squamis floccosis oblecto; stipite cavo, sursum attenuato, laevi, albo, basi tumido; lamellis liberis, *e violaceo fusconigris*. *Ed. I. p. 245. Berkl. et Br. n. 926. Agaricus Dec. Fl. fr. V. p. 45. Batt. t. 25. f. A.* In arvis et hortis. Simplex, humilis, habitu *C. picacei*. Stipes sub lente leviter sericeus secundum *Berkl. et Br.*, ad quorum descriptionem meam emendavi. (*v. ic.*)

16. *C. SIMILIS* pileo membranaceo, ovato-campanulato, lineato-striato, pallido, centro obscuriore, hygrophano, *verrucis acutis fuscis consperso*; stipite cavo; lamellis adnatis, sublinearibus, ad aciem fuscis. *Berkl. et Br. n. 1011. Cooke*

p. 163. Ad truncos emortuos Angliae. Habitus praecedentis, sed verrucis pilei striati clare distinctus.

**** Tomentosi pileo floccis discretis villove laxo secedentibus primo velato. Annulus nullus.

17. C. EXSTINCTORIUS pileo submembranaceo, e clavato campanulato, stricto, squamulis floccosis secedentibus primo vestito; stipite cavo, a basi *radicata* attenuato, *glabro*; lamellis attingentibus, lanceolatis, ex albo fusco-nigricantibus. *Ed. I. p. 245. Berkl. Outl. p. 178. Kickx p. 183. Agaricus Bull. t. 437. f. 1. Paul. t. 124. f. 7.* Ad terram raro; circa radicem Fraxini legi. Vicinis firmior. Pileus rimose fissus tantum expanditur (nec revolutus), pallescens, disco saturatiore, a margine ad verticem calvenscens (C. fimetarius ad marginem a vertice). *Bolton t. 24* videtur hujus peior icon. (v. v.)

18. C. FIMETARIUS pileo submembranaceo, e clavato conico, mox lacerato revolutoque, primo *squamis floccosis, squarrosis* ubique tecto, dein nudo, rimoso-sulcato, vertice laevi; stipite cavo, basi incrassato, solido, *squamuloso*; lamellis liberis, e lanceolato linearibus, flexuosis, nigris. *Ed. I. p. 245. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 183. Hoffm. Ic. t. 9. f. 2. Seyn. Montp. p. 71. Ag. fimetarius Linn. Suec. n. 1213. Scop. Carn. p. 428. Ag. cinereus Bull. t. 88. Pers. Syn. p. 398. Fr. Syst. I. p. 310 (cum syn.) et plurimorum auctt. — Var. B. macrorhiza pileo plumoso-squamoso; stipite brevior, submarginato-bulboso, radicato, villosa (saepeque guttulis aqueis irrorato). Potius singularis junior forma, quam vera varietas. A. macrorhizus Pers. Syn. p. 398. Mich. t. 80. f. 2. — Var. C. pullata pileo adpresse squamoso tomentosoque, mox denudato, fusco-nigricante; stipite aequali, glabrescente. Status senilis. Bolt. t. 20. Sowerb. t. 262. Secr. n. 418. — In fimetis abunde, sed etiam aliis locis pinguibus et in silvis passim. Var. C. in fundo fimetorum purgatorum Martio, Aprili praecipue obvius (ut jam *Clus. Pern. gen. III*). Major, subcaespitosus, sed fugax. Stipes candidissimus, primo aqua refertus. Pileus disco lividus. (v. v.)*

*C. CINEREUS pileo membranaceo, flocculoso-farinoso, dein denudato, griseo-cinereo; stipite subaequali, torto, arrhizo, ad basin cavo. *Schaeff. t. 100. Fl. Dan. t. 1195. Pers. Syn. p. 398. Secr. n. 420. Sterb. t. 24. f. A. B.* In fimetis, mire mihi non obvius. Videtur sat insignis, sed cum priore a plerisque jungitur. (v. ic.)

19. *C. TOMENTOSUS* pileo submembranaceo, e cylindrico conico, striato, tomentoso, dein longitudinaliter rimoso; stipite cavo, brevi, aequali, velutino; lamellis liberis, linearibus, fusco-nigricantibus. *Ed. I. p. 246. Berkl. Outl. p. 179. Agaricus Bull. t. 138. Bolt. t. 156. Seyn. Montp. p. 71. Mich. t. 80. f. 5. Weinm. p. 276.* Ad terram fimetosam, in hortis. Habitu peculiari a priore, cui valde affinis, facile dignoscitur. Pileus *anguste pyramidalis*, tomento subvelutino, diu persistente, albido-griseo. In *Vet. Ak. Förhandl. 1873* descripsi formam *cellarem* majorem, stipite elongato. (v. v.)

20. *C. NIVEUS* pileo submembranaceo, ex ovali campanulato explanatoque, villo denso, albo, floccoso-squamuloso, *subpersistente tecto*; stipite fistuloso, aequali, villosa, albo; lamellis *subadnatis*, angustis, nigricantibus. *Ed. I. p. 246. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 184. Agaricus Pers. Syn. p. 400. Fl. Dan. t. 1671. Paul. t. 125. f. 2. — B. minor. Sowerb. t. 262.* Vulgatus in fimo, praecipue equino. Praecedentibus minor, indumento persistente, lamellis adnatis clare distinctus. *Bulliard* sub *C. stercorario* habet. (v. v.)

† *C. ASTROIDES* pileo squamoso, demum inverso, nudo, griseo; stipite gracili, elongato, glabro, *basi stellata*. *Ed. I. p. 247. Hoffm. Nomencl. t. 6. f. 2. Mich. t. 79. f. 6.* Locis nemorosis. Videtur insignis, *C. radianti* analogus, sed haud rite cognitus. (v. ic.)

**** *Micacei pileo squamulis l. granulis micaceis secedentibus tecto. Annulus nullus.*

21. *A. TERGIVERSANS* pileo submembranaceo, e conico expanso, sericeo, mox sulcato, hiascente, *rimose squamoso granulosoque, disco carnosulo* plano laevi; stipite cavo, aequali, glabro, apice sulcato; lamellis *late adnatis*, ventricosis, e pallide *cinnamomeo* nigricantibus. *Ed. I. p. 247. Kickx p. 184. Agaricus Syst. Myc. I. p. 303. Seyn. Montp. p. 72.* Sub *A. ferrugineo Pers. Secr. n. 415.* In pratis fertilioribus, caespitosus. Pileus quam sequentium carnosior, primitus non micaceus nec mox deliquescens, sed rimose fissus et revolutus, ferrugineo-fuscus, disco obscuriore. Lamellae deliquescentes ad stipitem latiores. (v. v.)

22. *C. MICACEUS* pileo submembranaceo, ex ovali campanulato, subrepando, striato, fulvo-ferrugineo, discoideo, *granulis micaceis fugacibus consperso*, mox nudo, rimoso-sulcato; stipite cavo, *sericeo-laevi*, albido; lamellis adnexis, lanceolatis, ex al-

bido ad medium *fuscis*, demum nigricantibus. *Ed. I. p. 247. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 185. Agaricus Bull. t. 246. Syst. Myc. I. p. 309 cum syn. copiosis. Fl. Dan. t. 1143. Klotzsch Fl. Bor. t. 376. Fl. Bat. t. 820. f. 3. Corda apud Sturm XI. t. 49. A. lignorum Scop. Schaeff. etc. Ad terram et truncos copiose. Jove pluvio subliquescent, pileo mox nudo, demum spadiceo-fusco. Bull. t. 565. Schaeff. t. 66. f. 4—6. Jove sicco arescens, pileo expallente, micaceo-squamuloso, persistente. Bull. t. 246. Corda l. c. 19. t. 2. — Var. *laetior*. A. congregatus Sowerb. t. 261. Grev. t. 76. Paul. t. 1. 26. f. 3. Vulgo caespitosus, stipitibus e mutua pressione saepe angulatis et interdum, more C. atramentarii, junioribus medio nodulosis. Clusii Pern. gen. XVI. spec. 3. (v. v.)*

23. C. TRUNCORUM pileo membranaceo, e globoso campanulato, primo *dense micaceo-pruinoso*, dein striato, lacero, deliquescente, disco laevi; stipite fistuloso, *glabro*; lamellis liberis, attingentibus, linearibus, e *roseo* nigris. *Ed. I. p. 248. Kickx p. 185. Quél. p. 127. Ag. truncorum Schaeff. t. 6. Scop. p. 426. A. ferrugineus α Pers. Ad Salices cariosas. Caespitosus, mox diffuens. Stipes ad 3—4 unc. elongatus, gracilis. Pileus ultra unc. latus, numquam sulcatus, unicolor, ferrugineo-ochraceus. Lamellis roseis mox distinctus. (v. v.)*

24. C. ARATUS elatus, pileo campanulato, *profunde sulcato*, micaceo, *umbrino*, disco *rugoso*; stipite fistuloso, a basi incrassata attenuato, subsericeo, laevi, niveo; lamellis liberis, angustis, spadiceis. *Berkl. et Br. n. 927. In arboribus cavis. Stipes 5 unc. longus, 2½ lin. crassus, intus umbrinus. Pileus 3 unc. latus, senescens revolutus.*

25. C. RADIANS pileo membranaceo, ex ovato campanulato, micaceo, disco *granuloso-squamoso*, margine striato; stipite fistuloso, aequali, nudo, *basi fibrilloso-radicante*; lamellis attingentibus, sublinearibus, ex albo violaceo-nigricantibus. *Ed. I. p. 248. Berkl. Outl. p. 179. Kickx p. 186. Agaricus Desmaz. in Ann. Sc. Nat. 13. t. 10. f. 1. — Primum statum sistit Lycoperdon radiatum Sowerb. t. 145. Ad muros humidus. Parvus, subcaespitosus, pileo luteofulvo, subdiscoideo, expallente. (v. ic.)*

26. C. PAPILLATUS pileo membranaceo, ex ovato campanulato, striato, griseo-furfuraceo, dein lacero, disco *punctis minutis papillato*, livido-fuligineo; stipite fistuloso, basi excepta *glabro, hyalino-pellucido*; lamellis liberis, attingentibus, atris.

Ed. I. p. 248. Kickx p. 186. Agaricus Batsch f. 78. Syst. Myc. I. p. 312. Weinm. p. 277 (major). Ad terram, etiam in fimo, raro. Minimus, sed sat persistens, stipite unciali, pileo circiter 3 lin. lato. Var. oxygena pileo albido, in griseum vergente stipiteque parce flocculosis lecta in sedimento ferroso-hydratico acidularum ad Sâtra Sueciae. (v. v.)

***** Glabrati pileo glabrato absque squamulis floccosis l. micaceis. Velum nullum.

27. C. ALOPECIA pileo subcarnoso, ex ovato campanulato, obtuso, striato-sulcato, *primitus pilis simplicibus adpressis* vestito, mox glabro; stipite cavo, *dense squamoso*, basi incrassato; lamellis adfixis, antice attenuatis, subrubello-nigricantibus. *Ed. I. p. 248. Ad truncos Quercus, Populi in Markia: LASCH. Caespitosus. Stipes primo curtus, dein 4—5 unc. longus, 1/2 unc. crassus. Pileus 3 unc. latus, pallide fuscus l. ochraceus, margine primo undulato-plicato, dein fissus, revolutus. (v. ic.)*

28. C. ALTERNATUS pileo subcarnoso, hemisphaerico, laevi, glaberrimo, discoideo, *cretaceo-pallido, disco dilute umbrino*; stipite cavo, e basi incrassata attenuato, *glabro*; lamellis adnatis, linearibus, e cinereo atris. *Ed. I. p. 248. Agaricus Schum. n. 1874. Fl. Dan. t. 1961. f. 1. Ad saepes Daniae. Subcaespitosus. Stipes 3—4 unc. longus, basi 4 lin. crassus, pallens. Pileus 1 1/2 unc. latus. (v. ic.)*

29. C. ERYTHROCEPHALUS pileo membranaceo, conico-campanulato, glabro, striato, *cinnabarino*, demum griseo; stipite fistuloso, *nudo*, pallidiore; lamellis confertis, fuscis, demum nigris. *Agaricus Lév. in Ann. sc. nat. 1841. p. 237. t. 14. f. 3. Ad terram gypsaceam prope Parisios, vere. Gregarius, unciam altus. (v. ic.)*

30. C. DELIQUESCENS pileo submembranaceo, ex ovato campanulato, expanso, subrepando, late striato, glabro, *vertice papillato*; stipite cavo, *corticato*, glabro, candido; lamellis *demum remotis*, linearibus, lurido-nigris. *Ed. I. p. 249. Elench. p. 43. Berkl. Outl. p. 180. Kickx p. 186. Agaricus Bull. t. 558. f. 1. Weinm. p. 273. Sommerf. n. 1030. Klotzsch Fl. Ber. t. 376. In silvis ad truncos et inter folia decidua. Stipes 4 unc. longus, firmus, attenuatus. Pileus 3—4 unc. latus, livido-fuligineus, numquam floccosus nec fissus, sed revolutus, striatus. (v. v.)*

31. C. DIGITALIS pileo submembranaceo, ex ovato campanulato, aequali, glaberrimo, *nudo striato, albido-stramineo, disco*

laevi obscuriore; stipite fistuloso, aequali, subflexuoso, glabro, corticato, candido; lamellis *attingentibus*, ventricosolanceolatis, ex albo brunneo-nigrescentibus. *Ed. I. p. 249. Quél. p. 333. Agaricus Batsch f. 1. Fl. Dan. t. 1371* (colore *C. micacei*). *A. deliquescens Bull. t. 437. f. 2? Secr. n. 412.* In nemoribus silvaticis ad terram caespitosus. Mihi debilis, fragilis. Stipes ab 1 ad 5 unc. elongatus, 1 lin. l. ultra crassus, tubulum includens. Pileus unc. altus latusque. Lamellae tarde deliquescentes, adultae liberae. (v. v.)

32. *C. CONGREGATUS* pileo membranaceo, e cylindrico campanulato, glabro, viscido, *unicolore, ochraceo*, margine striatulo; stipite fistuloso, tenui, brevi, glabro; lamellis *attingentibus, linearibus*, ex albo nigricantibus. *Ed. I. p. 249. Agaricus Bull. t. 94. Dec. Fl. fr. II. p. 151.* Ad terram juxta vias; Holmiae lectus in vaporariis. Dense caespitosus, stipite brevi, tenui. Pilei expansi margo fissus. (v. v.)

C. lacunosus Pers. dubius est. *A. hirtellus* Ed. I. p. 247 ut affinitate dubius omittitur.

Trib. II. VELIFORMES. Pileus tenuissimus, epelliculosus, demum secundum dorsum lamellarum hiascens, plicato-sulcatus. Stipes tenuis, fistulosus. Lamellae in lineas tenuissimas tabescentes.

* *Cyclodei stipite annulato volratore.*

33. *C. DILECTUS* pileo tenuissimo, campanulato, obtuso, furfuraceo-floccoso, albo, dein fisso, revoluta, nudo; stipite attenuato, *rubro-pulverulento*, basi squamuloso-velato; lamellis liberis, sublanceolatis, confertis, ex albido rubrofuscis, demum nigris. *Ed. I. p. 250.* Olim legi locis deustis in fagetis; nuperius per plures annos in ollis horti botanici Upsaliensis. *Pulvere*, quo conspersus, *rubro* ab omnibus differt, excepto *C. oblecto*, cui videtur affinis. Stipes 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus unciam usque latus, in roseum vergens. (v. v.)

34. *C. EPHEMEROIDES* pileo tenerrimo, e cylindrico campanulato, floccis superficialibus squamuloso, dein veliformi-fisso revolutoque, livido; stipite in tubulo interno filum liberum includente, glabro, basi in bulbillum hirtum inflato, *annulo tenerrimo mobili*; lamellis liberis, ex hyalino nigris. *Ed. I. p. 250. Monogr. I. p. 464. Agaricus Bull. t. 582. Sommerf. Lapp. p. 266.* In fimo per campos sparso quibusdam annis copiose. Pumilus, vix uncialis, subinde vero elongatus, filiformis. Pileus 2—3 lin. latus. (v. v.)

35. *C. CYCLODES* pileo tenerrimo, ex ovato campanulato, striato, (semper?) glabro, spadiceo, disco fusco; stipite brevi, aequali, *basi volvato-annulato*; lamellis albis, demum nigricantibus. *Ed. I. p. 250. Mich. t. 81. f. 4.* In fimo equino Italiae, post Michelium vix lectus, sed tam insignis, ut omittere non licuerit. — *Mich. t. 81. f. 3* etiam nova videtur annulata species pileo floccoso, ferrugineo. (*v. ic.*)

36. *C. HENDERSONII* pileo tenerrimo, ex ovali campanulato, *glabro*, ad medium striato, fuscescente, disco fulvente; stipite filiformi, glabrescente, primitus *annulo subtilissimo fixo* cincto; lamellis nigris. *Berkl. in Fl. Brit. V. p. 122. Outl. t. 24. f. 8. Berkl. et Br. post n. 927. Pers. Myc. Eur. 3. p. 26. f. 1.* In fimo hieme. Minimus, $\frac{1}{2}$ —1 unc. altus. pileus vix 2 lin. altus latusque. (*v. ic.*)

** *Lanatulī pileo flocculis superficialibus secedentibus velato, lamellis liberis. Exannulati.*

37. *C. LAGOPUS* pileo tenerrimo, e cylindrico campanulato, albofloccoso, dein fisso, radiato-sulcato, subrevoluto, albido, disco livido; stipite fragillimo, *ubique lanato*, candido; lamellis liberis, *demum remotis*, linearibus, nigris. — A. *nemorum* stipite gracillimo, 4—6 unc. longo. — B. *viarum* stipite 2—3 unc. longo; pileo latiore, livido. *Ed. I. p. 250. Berkl. Outl. p. 180. Saund. et Sm. t. 19 (eximie).* In silvis umbrosis udis et B. locis ruderatis. Utraque forma inodora. (*v. v.*)

38. *C. NARCOTICUS foetens*, pileo tenerrimo, e clavato expanso, *squamis floccosis recurvatis* albo-villoso, demum denudato, striato, hyalino; stipite fragili, albolanato, glabrescente; lamellis liberis, *attingentibus*, ex albo nigricantibus. *Ed. I. p. 250. Agaricus Batsch f. 77. Syst. Myc. I. p. 311. Lasch n. 482. Pers. Myc. Eur. 3. t. 26. f. 5.* In fimo locis silvaticis. Odore forti, alcalino-narcotico ab omnibus differt. (*v. v.*)

39. *C. MACROCEPHALUS* pileo e cylindrico campanulato, *squamis acutis variegato*, disco fusco; stipite lana brevi *fibrisque longioribus liberis* vestito, basi strigoso; lamellis liberis, linearibus, demum nigris. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 122. Cooke p. 167.* In fimo. Minor. Stipes 1—2 unc. longus, pileus unciam vix attingens, fibris stipitis praecipue distinctus. Num hujus loci A. lagopus *Quél. t. 2. f. 6?*

40. *C. LANATUS* pileo tenerrimo, mox campanulato, plicato-striato, *lanato*, *cinereo-rufescente*; stipite bulbilloso, attenuato, *glabro*, albo; lamellis liberis, lanceolatis, confertis, purpureo-brunneis. *Bong. in Weinm. Ross. p. 279. Ed. I. p. 261.* Ad saepes Rossiae meridionalis. Solitarius, fugax. Stipes 1—2 unc. longus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. altus, vertice obscurior, micaceo-nitens.

41. *C. NYCTHEMERUS* pileo tenerrimo, primo conico-cylindrico, *furfuraceo-floccoso*, mox hiascente, explanato, radiatoplicato, nudo, furcato-striato, *griseo*, *disco fusco*; stipite flaccido, *glabro*; lamellis liberis, angustis, demum *remotis*. *Ed. I. p. 251. Berkl. Outl. p. 181. — Bull. t. 542. f. D* (sub *A. ephemero*). *Vaill. Par. p. 72. n. 11.* Ad terram fimetosam raro. Stipes pallescens. Pileus primo 4 lin. altus, dein $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latus. (*v. v.*)

42. *C. RADIATUS* pusillus, pileo tenerrimo, e clavato campanulato, *cinereo-tomentoso*, mox hiascente, radiatoplicato, *lutescente*, *disco rufescente*; stipite filiformi, hyalino, glabrescente; lamellis liberis, paucis, pallido-nigricantibus. *Ed. p. 251. Berkl. l. c. Kickx p. 187. Agaricus Bolt. t. 39. f. c. Syst. Myc. I. p. 313 cum syn. Bull. t. 542. f. L. et E—H. Weinm. Ross. p. 280.* In fimo, vaporariis vulgatissimus. Omnium tenerrimus, fugax, habitu flaccescens. Pileus 1—3 lin. latus. (*Bull. f. M. N. O. P. longe distant.*) (*v. v.*)

43. *C. SPRAGUEI* pileo tenerrimo, campanulato, plicato, tomentoso; stipite *pallide cinnamomeo*; lamellis paucis, angustis. *Berkl. Outl. p. 182.* In hortis aestate. Dignoscitur stipitis colore et sporis angustis subcymbaeformibus.

*** *Furfurelli pileo micaceo l. furfuraceo, lamellis vulgo apici stipitis in annulum dilatato adnatis. Exannulati.*

44. *C. DOMESTICUS* pileo tenui, ex ovato campanulato, obtuso, *furfuraceo-squamuloso*, fisso *undulato-sulcato*; stipite attenuato, adpresse sericeo, albo; lamellis adnexis, confertis, linearibus, ex albo-rubello fusco-nigricantibus. *Ed. I. p. 251. Berkl. Outl. p. 181. Kickx p. 188. Agaricus Pers. Syn. p. 404* (non Bolton). *Syst. Myc. I. p. 311. Alb. et Schwein. p. 200. Weinm. p. 276.* In pagis, plateis urbium locisque similibus. Ceteris major. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, fuliginus, disco spadiceo. (*v. v.*)

45. *C. STERCORARIUS* pileo tenerrimo, ex ovato campanulato, *furfure denso micaceo candido* oblecto, dein expanso,

marginē striato; stipite primo ovato-bulboso, dein elongato, attenuato, *primitus pruinato*, candido; lamellis adnexis, ventricosis, atris. *Ed. I. p. 251. Kickx p. 187. Scop. p. 427. Bull. t. 542. f. M.* Locis stercoreatis, ad vias, raro. Species in hac serie recedens *pileo vix hiascente*, ut *C. niveo* forsā nimis affinis. (*v. v.*)

46. *C. COOPERTUS* pileo tenerrimo, e conico campanulato, dein expanso, *furfure denso micaceo obruto, lurido*, sicco isabellino-griseo; stipite aequali, pallido, *apice flocculis albis consperso; lamellis adnatis*, latis, livido-cinereis. *Ed. I. p. 252.* Ad fimum in hortis stercoreatis. Species rara, sed admodum distincta. Maxime fragilis, expansus uncialis. (*v. v.*)

47. *C. FRIESII* pusillus, pileo tenerrimo, subcylindrico, striatulo, pulverulento-floccoso, *marginē violaceo-griseo*; stipite gracili, pulverulento, basi incrassato, floccoso; lamellis liberis, linearibus, ex albo *violaceis*, demum brunneo-atris. *Quélet p. 129. t. 23. f. 5.* Ad gramina sicca. Stipes capillaris, unciam vix attingens. Sporae brunneo-purpurascens, quare de affinitate incertus sum. (*v. ic.*)

48. *C. EPHEMERUS* pileo tenerrimo, ex ovato campanulato et hiascente-explanato, radiato-sulcato, primitus leviter furfuraceo, *disco elevato*, laevi, rufescente; stipite aequali, glabro, pellucido; lamellis *attingentibus*, linearibus, ex albido fuscescentibus nigrisque. *Ed. I. p. 252. Berkl. Outl. p. 181. Agaricus Syst. Myc. I. p. 313 cum syn. Fl. Dan. t. 832. f. 2. Bull. t. 128. Weinm. p. 280.* In cultis, ad vias aliaque loca stercoreata. Nudo oculo fere glaber, sub lente vero furfuraceus. Sub hoc nomine varii confunduntur. (*v. v.*)

49. *C. SOCIATUS* pileo tenerrimo, ex ovato campanulato, mox fisso, radiato-plicato, farinoso, e fusco pallescente, disco umbrino. demum *umbilicato*; stipite attenuato, glabro, albo; lamellis *annulato-adnexis*, cinereo-nigris. *Ed. I. p. 252. Kickx p. 188. Quélet p. 130.* Ad muros, terram humidam hortorum. Stipes 2 unc. longus, non pellucidus. Lamellae parum ventricosae, postice attenuatae, haud remotae. In meo tantum costae sulcorum furfuraceae. In *Monogr. I. p. 468* descripsi varietatem collario haud manifesto. (*v. v.*)

50. *C. PLICATILIS* pileo tenerrimo, ex ovali-cylindrico campanulato, mox expanso hiascente, *sulcato-plicato*, subglabro, e fusco *caesio-cinereo*. disco lato, laevi, *demum depresso*, obscuriore; lamellis collario a stipite remotis, griseo-nigricantibus.

Ed. I. p. 252. Berkl. Outl. p. 181. Kickx p. 189. Agaricus Curt. Lond. t. 200. Syst. Myc. I. p. 32 (cum syn., excl. Buxb.) Sowerb. t. 364. Fl. Dan. t. 1134. A. striatus Bull. t. 552 ex parte. A. pulcher Pers. Syn. p. 404. In campis humidis, ad vias, vulgatissimus. Tenerrimus, fragilis, sed sole exsiccatus non diffuens. (v. v.)

A *C. plicatili* separat Bongard *Ag. diaphanum* Weinm. Ross. p. 273 disco lutescente squamuloso, stipite intus zonato, cujus differentia haud clara.

51. *C. FILIFORMIS* pusillus, pileo cylindrico, striato, griseo, miculis albis furfuraceo; *stipite capillari, subtiliter piloso*, albo. *Berkl. et Br. n. 928.* In silvis ad terram. De hoc plura non allata, sed clare distinctus statura minima et tenui, *Mucore* canino vix majore. De lamellis non fit mentio.

**** *Hemerobii pileo semper glabro. Exannulati.*

52. *C. HEMEROBIUS* pileo tenerrimo, ex ovato campanulato, fisso-sulcato, *glabro*, vertice haud prominente spadiceo; stipite elongato, attenuato, *glabro*, pallido; lamellis linearibus, e pallido nigricantibus, collario obsoleto adnexis. *Ed. I. p. 253. Berkl. Outl. p. 182. Fl. Dan. t. 1960. f. 2. A. campanulatus Bolt. t. 31. Pollich Pal. 3. p. 295.* Ad latera viarum. Habitus *C. plicatilis*, sed stipes longior (4—5-uncialis), pileus persistenter campanulatus, collarium vix manifestum. (v. v.)

53. *C. RAPIDUS* pileo tenerrimo, primitus cylindrico, *costato-sulcato*, glaberrimo, expanso mox deliquescente; stipite attenuato, glabro, albo; lamellis liberis, approximatis, lineari-lanceolatis, *fuscis*. *Ed. I. p. 253.* Ad pagos. Valde distinctus. Pileus subrepandus, luridus, explicatus rapidissime diffuens, restante stipite. (v. v.)

54. *C. VELARIS* pileo tenerrimo, *primitus globoso*, obtuso, costato-striato, glaberrimo, dein fisso, hemisphaerico; stipite aequali, glabro, hyalino-pellucido; lamellis *apici stipitis dilatato adnatis*, subdistantibus, nigris. *Ed. I. p. 253.* In terra hortorum. Forma subglobosa insignis. Stipes 3 unc. usque longus, lin. fere crassus. Pileus vix unc. altus latusque, luridus, disco haud umbilicato. Lamellae 1½ lin. latae, scaphaeformes. (v. v.)

55. *C. SCTRUM* tenerrimus, pileo campanulato, umbonato, plicato-sulcato, glaberrimo; stipite *sursum incrassato*, hyalino; lamellis *simpliciter adnatis*, lanceolatis, cinereo-nigricantibus. *Ed. I. p. 253. Jungh. in Linn. V. t. 6. f. 10.* In graminosis

pinguibus. Stipes unc. longus, pileus 3—4 lin. latus, totus pellucidus, fugax, griseus. (v. v.)

56. *C. SOLIFUGUS* tenerrimus, pileo subconico, striato, glaberrimo; stipite tenuissimo, fragili, candido; lamellis *subdecurrentibus*, *lutescentibus*. *Marchand.* — Ad ligna Salicis in umbrosis; Luxemburgiae lectus. Minimus, fugax, pileo rufescente, 1—2 lin. lato. *Non vidi.*

IV. *BOLBITIUS*. Ed. I. p. 253. Hymenophorum subdiscretum. Velum universale nullum, parziale in plurimis obsoletum. Lamellae membranaceae, molles, *liquescentes* (nec diffuentes), e sporis secedentibus pulverulentae. Sporae ovatae, laeves, subferrugineae. *Fungi mucidi, udi, brevi marcescentes (nec reviviscentes), plurimi fimicoli l. locis stercoreatis vigentes, lutescentes.*

Grex exigua, admodum naturalis, vegetatione Coprinorum, fructificatione Cortinariorum, quare genus inter hos medium necessarium. Huc quoque retuli *Agar. hydrophilum*, affinitatis ancipitis, et *A. conocephalum*.

1. *B. HYDROPHILUS* pileo carnosio-membranaceo, e convexo expanso, subrepando, *rugoso, spadiceo*, hygrophano, disco laevi, margine subinfracto; stipite fistuloso, adpresse fibrilloso, pallescente, apice obsolete farinulento; lamellis adnexis, ventricosis, confertis, plorantibus, fusco-cinnamomeis. *Agaricus hydrophilus Bull. t. 511. Secr. n. 401. Fr. Monogr. I. p. 427. Berkl. et Br. n. 1126. Saund. et Sm. t. 24. Seyn. Montp. p. 80. A. curvatus Weinm. p. 248 e descr. Cfr. n. 1142.* Inter folia decidua, circa truncos, valde caespitosus. Cortina admodum fugax, saepe nulla. Pileus siccus fulvenscens. Vegetationis rationibus proximus *Hypholomatibus appendiculatis*, sed velum obsoletum, sporae minimae, ferrugineae. (v. v.)

2. *B. VITELLINUS* pileo carnosio-membranaceo, ex ovato explanato, *viscoso, vitellino, primo laevi*, dein margine *fissosulcato*; stipite fistuloso, aequali, *albosquamuloso*; lamellis leviter adnexis, *ochraceo-argillaceis*. Ed. I. p. 254. *Kickx p. 190. Quélet p. 132. Agaricus Pers. Syn. p. 402. Syst. Myc. I. p. 303. Weinm. p. 268.* In fimo equino per campos sparso, vere, subcaespitosus. Statura prioris, sequentibus major. Pileus 2 unc. latus, repandus, unicolor. Sporae subochraceae. (v. v.)

3. *B. BOLTONII* pileo carnosulo, viscoso, primo laevi, dein margine membranaceo sulcato, *disco obscuriore subdepresso*;

stipite attenuato, lutescente, cortina fugaci *primitus flocculoso*; lamellis subadnatis, e *flavo livido-fuscescentibus*. *Ed. I. p. 254. Berkl. Outl. p. 182. Agaricus Pers. Syn. p. 414. Syst. Myc. I. p. 303. Scyn. Montp. p. 90. Weinm. p. 268. Secr. n. 404. Bolt. t. 149.* Locis fimetosis, inter folia coacervata. Pileus primo conicus luteo-expallens, demum marcescens papyraceus. Sporae brunneofuscae. (v. v.)

4. B. FRAGILIS pileo submembranaceo, viscido, pellucido, margine striato, *disco subumbonato*; stipite attenuato, *nudo, glabro, luteo*; lamellis attenuato-adnaxis, e luteolo *dilute cinnamomeis*. *Ed. I. l. c. Hoffm. Ic. t. 21. f. 2. A. fragilis Linn. Spec. plant. 2. p. 1643. Poll. Pal. 3. p. 295. A. equestris Bolt. t. 65. Sowerb. t. 96. Secr. n. 403.* Ad vias, in campis frequens. Praecedente tenuior, fragilis, marcescens, e flavo expallens. Sporae ferrugineae. (v. v.)

5. B. BULBILLOSUS pileo carnosio-membranaceo, e campanulato expanso, exstrio, pallide *fuscolutescente*; stipite fistuloso, e *basi submarginato-bulbosa* attenuato, glabro, albolutescente; lamellis liberis, ventricosis sporisque ferrugineis. Sub B. fragili *Monogr. I. p. 471.* Locis nemorosis raro. Bulbo distincto insignis pileoque exstrio et coloribus bene distinctus. (v. v.)

6. B. CONOCEPHALUS pileo membranaceo, conico, hygrophano, disco laevi viscidulo, margine striato; *stipite* fistuloso, *aequali, glabro, nitido, tenacello, albo*; lamellis liberis, ventricosis, e fuscescente ferrugineis. *Agaricus Bull. t. 563. f. 1. Ed. I. p. 205. Weinm. Ross. p. 269. Quél. p. 235.* In terra humosa; in acervis e foliis et fimo mixtis in horto Upsaliensi quibusdam annis copiose. Simplex, gracillimus, fragilis, e livido argillaceo-albus. — Secretan (n. 972) indicat in truncis fagi; conferatur cum Ag. Psathyra fagicola. (v. v.)

7. B. TITUBANS pileo membranaceo, ovato-campanulato, dein *fisso explanato*, flavo, discoideo; stipite gracili, stricto, lutescente, nitido; lamellis leviter adnaxis, e pallide *purpurascente* l. incarnato *fuscis*. *Ed. I. p. 254. Berkl. l. c. Kickx p. 189. Agaricus Bull. t. 425. Sowerb. t. 128. Secr. n. 402.* In fimo locis silvaticis. Fragillimus, tremulo-titubans. Color lamellarum purpurascens meorum speciminum ab iconibus recedit. Sporae videntur purpurascenti-fuscae. (v. v.)

8. B. APICALIS pileo membranaceo, conico, obsolete umbonato, e striato-plicato subfissili, *brunneo, disco carnosulo ochraceo*; stipite fistuloso, *striato, albo*; lamellis liberis, ven-

tricosis sporisque brunneis. *Worth. Smith in Cooke p. 171.* In pascuis Angliae, praecox. Stipes 2 unc. longus, apice sub lente pruinosis (ut etiam n. 5). Pileus $\frac{3}{4}$ unc. latus, disco linea obscuriore limitato.

9. B. TENER pileo tenerrimo, *elongato-conico, laevi*, udo, albo; stipite fistuloso, albo, basi leviter incrassato; lamellis liberis, postice attenuatis, rubellis. *Berkl. Outl. p. 183. t. 12. f. 2.* Bolb. albipes *Monogr. II. p. 306.* Locis graminosis pinguibus. Stipes 2 unc. usque longus, non distincte bulbosus ut n. 5. Pileus in fungo a me viso ex incarnato albicans. (v. v.)

10. B. LUTOLUS pileo tenerrimo, campanulato, glabrato, *plicato-sulcato, flavo*; stipite filiformi, glabro, pallido; lamellis liberis, ventricosus, e flavo lividis. *Lasch n. 591. Fr. Monogr. I. p. 472.* In hortis: LASCH; anno 1847 Novembri et Decembri insolito mitibus hic et Copr. ephemeroides in fimo per campos sparso circa Upsaliam ubique luxuriabant. Stipes unciam vix attingens. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus. (v. v.)

11. B. PUSILLUS pileo tenerrimo, campanulato, ultra medium sulcato-plicato, viscido; stipite subtiliter fistuloso, undulato-gibbo, dilute citrino, *squamulis candidis* vestito; lamellis liberis, undulatis, ex albo cinnamomeis. *Borsz. Fung. Ingric. t. 1. f. 1.* In fimo vaccino locis silvaticis prope Petropolin. Elegans, pusillus, unciam altus. Stipes saepe curvatus, ascendens, striatulus. Sporae ferrugineae, fuscescentes. (v. ic.)

12. B. PURIFLUUS pileo tenerrimo, explanato, *flocculoso*, sulcato, luteo; *stipite* attenuato, *farinoso*, lutescente; lamellis liberis, *angustis*, e luteo subochraceis. *Lasch n. 487.* Singularis species, valde fragilis et fugax. Lamellae in laticem flavido-fuscam dissolvuntur; hinc ad Coprinos accedit, sed tota facies Bolbitii. (v. ic.)

Vix dubie plures Agaricorum species ad hoc genus referendae, at nolui genere movere, priusquam iterum examinatae sint.

V. CORTINARIUS. Ed. I. p. 255. *Velum araneosum, a pilei cuticula discretum*, superficiale. Hymenophorum cum stipite contiguum. *Lamellae* persistentes, aridae, *decolorantes*, e sporis tarde secedentibus *pulverulentae*. Trama fibrillosa. Sporae globosae vel oblongae, passim apiculatae, supra chartam albam subochraceae. *Fungi terrestres, putrescentes, silvatici.*

Genus, Agaricorum excepto, vastissimum nullumque magis naturale, acute limitatum, etsi characteres leves videntur. Pe-

ritus vero primo obtutu agnoscit. Multae species admodum speciosae, ut mirandum plurimas ab auctoribus praetervisas, forsitan ob colores mutabiles e vicissitudinibus tempestatis. Ipse studium his dicavi peculiare per plures annos; in aliis provinciis aliae regnant species. Cfr. Monographiam Hymenomycetum, ubi pleniores descriptiones, et praecipue icones plurimorum in museo Holmiensi.

Trib. I. PHLEGMACIUM. Velum parziale araneosum. Pileus aequaliter carnosus, *viscosus*. Stipes firmus, *siccus*.

† CLIDUCHII. Velum parziale superum, ex apice stipitis subaequalis l. clavati annulari-pendulum.

* *Lamellis e pallido argillaceis.*

1. C. TRIUMPHANS pileo carnosio, e convexo explanato, viscido, laevi, luteo, squamis obscurioribus, adpressis, secedentibus primo maculato; stipite solido, clavato, *annulis pluribus concentricis, squamosis, fulventibus* peronato; lamellis emarginatis, confertis, integerrimis, e pallido argillaceis. *Ed. I. p. 256. Monogr. II. p. 4. A. sublanatus Huss. II. t. 22 ex Berkl. et Br. n. 1263.* In nemoribus graminosis subhumidis Sueciae, Angliae, Fenniae: KARSTEN. Magnus, speciosus, squamarum zonis A. Vittadini in memoriam revocans. Cortina supera, interdum contexto-annulata. Exstat simul forma *minor* tantum inferne concentrice squamoso-zonata, distinctius annulata, pileo aureo, lamellis primitus caesio-albis. (*v. v.*)

2. C. CLARICOLOR pileo compacto, explanato, glabro, sicco nitido, saepe squamose diffracto; stipite solido, attenuato, primo *floccoso-squamoso veloque albis*; lamellis subadnexis, confertis, serratis, e caesio-albido pallidis. *Ed. I. p. 257. A. multiformis claricolor Fr. Obs. 2. p. 65. Secr. n. 142.* In betuleis apricis asperis, ericetosis in Smolandiae, Hallandiae montanis copiose, sed solitarius. Admodum robustus, durus, carne alba, pileo luteo (raro a velo universali irrorato), sed stipes primo albo-peronatus, et quidem squamis concentricis, adultus omnino nudus. (*v. v.*)

3. C. TURMALIS pileo carnosio, convexo-plano, laevi, viscido, glabro, discoideo; stipite *cylindrico*, candido, *primitus velo lanoso albo peronato*, dein nudo; cortina supera, fibrillosa, annulari, persistente; lamellis emarginatis decurrentibusve, confertis, subserratis, ex albido argillaceis. *Ed. I. p. 257. Karst. n. 209. A. multiformis γ. l. c. Secr. n. 197.* In silvis, praecipue fagetis, inter folia coacervata, in tumulos vastos vulgo sti-

patus. Stipes nunc 3, nunc 6 unc. longus, basi potius attenuatus, quam incrassatus. Pileus luteo-ochraceus, nitens, primo e velo flocculoso-sericeus, mox nudus, glaber (obsoleteve virgatus), non rimosus, quia caro candida mollis. Lamellae numquam in caesium vergunt. (v. v.)

4. C. CRASSUS pileo crasse carnosio, plano depressoque, unicolore, disco glabro, *ceterum fibrillis innatis strigoso*; stipite valido, obeso, fibrilloso, albo, apice albo-farinaceo; lamellis rotundatis, confertis, integerrimis, e pallido argillaceis. *Ed. I. p. 257.* In nemoribus humidis raro. Valde notabilis, curtus, robustus, sed caro mollis pallescens. Pileus 3—5 unc. latus, sordide luteus, opacus, non nisi disco primitus viscidulus. Videtur hinc ad *Inolomata* pertinere, sed affinitate cum proximis intime connexus. Utrumque velum saepe obsoletum. (v. v.)

5. C. BALTEATUS pileo compacto, applanato, viscido, *mox sicco, in floccos innatos soluto, margine subcaerulescente*, sericeo, inflexo; stipite obeso, solido, primitus peronato-tomentoso, apice velutino cortinatoque carneque albis; lamellis emarginatis decurrentibusque, confertis, integerrimis, albidis. *Ed. I. p. 257. Fries Obs. 2. p. 138. Cfr. Secr. n. 227.* Locis siccis, praecipue in pinetis. Maxime mutabilis, versipellis, semper robustus, curtus; stipite bulbiformi, pileo testaceo-ferrugineo etc., *margine etiam concolore*. Primitus viscosus est et in hac aetate exsiccatus nitens; vulgo gluten disparet, tum opacus et dissolutus. (v. v.)

6. C. SEBACEUS *pallescens*, pileo carnosio, infracto-expanso, subrepando, *cum velo pruinoso albicante*, viscidulo, carne veloque partiali fugacissimo albis; stipite solido, valido, aequali, fibrilloso; lamellis emarginatis, haud confertis, argillaceis. *Ed. I. p. 258. Qué. p. 133. Cfr. Secr. n. 145.* In pinetis regionum campestrium. Stipes 3—4 unc. longus, saepe tortus et compressus, $\frac{1}{2}$ —1 unc. crassus. Pileus $2\frac{1}{2}$ —5 unc. latus, unicolor, alutaceus, carne (ut stipitis) alba. Lamellae demum latae, pallide cinnamomeae [numquam caesiae], sed ad latera albidae. (v. v.)

7. C. LUSTRATUS *albidus*, pileo carnosio, convexo-plano, aequali, *laevi, glabro*, viscoso, margine fibrilloso, cortinato; stipite solido, valido, subaequali; lamellis rotundatis, confertissimis, immutabilibus. *Ed. I. p. 258.* In ericetis raro. Maxime insignis colore; lamellae albae, sporae tamen omnino ochraceae. *Cortina in hoc et praecedente non stipiti, sed pilei*

margini adhaeret. Batt. t. 7. f. D. h. l. esse posset, sed velum multo densius. (v. v.)

**** *Lamellis e violaceo l. purpurascente cinnamomeis.***

8. C. VARIUS pileo compacto, hemisphaerico-explanato, laevi, viscido, discoideo, margine glabro, carne alba; *stipite* solido, curto, *conico*, adpresse flocculoso, albido; lamellis emarginatis, confertis, integerrimis, e *purpurascente* argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 258. Berkl. Outl. p. 183. Qué. p. 134. Agaricus Schaeff. t. 42. Secr. n. 192. A. glaucopus β. Pers. e syn., sed potius forma lutescens veri. In pinetis regionum campestrium. Stipes validus, 1½—2½ unc. longus, superne ½, inferne 1 unc. et ultra crassus, intus demum cinerascens nec lutescens. Pileus aequalis, 2 unc. et ultra latus, haud manifeste virgatus, crustulinus, ferrugineo-fulvus, circa marginem fibrilloso-appendiculatus. (v. v.)*

9. C. CYANOPUS pileo carnosio, hemisphaerico-explanato, laevi, viscido, margine tenui, glabro, concolore, *carne albida*; stipite solido, e *violaceo albicante*, supra cortinam superam tenuem nudo, *bulbo depresso obliquo*; lamellis ex adnato emarginatis, latis, subconfertis, e *violaceo* expallentibus. *Ed. I. p. 258. Berkl. Outl. p. 184. Qué. p. 134. Agaricus Secr. n. 174 (modo viscosus). Agaricus glaucopus Sowerb. t. 223. In nemoribus frondosis; prope Upsaliam ad Fredrikslund. Caro pilei non violascens, sed primo sordida, stipitis primo superne obsolete violaceo-variegata. Bulbus amplus, spongiosus, depressus, saepe obliquus, subrhombeus, sed non marginatus; pileus enim primitus exsertus est. Hic ceterum 2½ unc. et ultra latus, spadiceo-lividus, dein alutaceus. Lamellae in eodem caespite intense violaceae et fere albidae. (v. v.)*

10. C. VARIICOLOR pileo compacto, convexo-expanso, viscido, discoideo, *margine tomentoso violaceo*, *carne* stipiteque duro, obeso, *primo villosio e caeruleo-albicantibus*; lamellis decurrenti-emarginatis, subarcuatis, confertis, e caerulescenti-argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. Qué. p. 194. Agaricus Pers. Syn. p. 280. S. M. I. p. 222. Alb. et Schw. p. 153. Secr. n. 156. Krombh. t. 2. f. 26 (pravus). In pinastretis ericetosis hinc inde tantum, sed copiosus. Valde durus, compactus, mitis; stipite solito magis in pileum diffuso, colore primo spadiceo (rarius toto violaceo-villosio), dein rubiginoso. Nuperius legi formam maximam, lamellis fuligineis dubia tollen-*

tem de synonymo Persoonii. Icones *Krombholzii* hujus et affinium tam abnormes, ut vix citentur. (v. v.)

*C. NEMORENSIS pileo compacto, primo glabro, viscido, mox sicco, opaco, piloso-rivuloso; stipite clavato, apice cavo farina-ceoque; lamellis rotundato-subdecurrentibus. In fagetis montanis. Stipes 3 unc. longus. Pileus 4—5 unc. latus, spadiceo-lutescens, circa marginem primo caerulescens. (v. v.)

11. C. LARGUS pileo carnoso, dilatato, repando, subgibbo, adpresse sericeo-fibrilloso, viscidulo, carne e *caesio alba*; stipite solido, fibrilloso, curvato, e violaceo albicante, apice pruinoso; lamellis adnato-emarginatis, latis, confertis, integerrimis, e caesio argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. Qué. p. 339. Buxb. C. IV. t. 23. A. centrifugus Secr. n. 164.* In pinetis. Caespitosus, amplus. Stipes nunc brevis, bulbosus, vulgo elongatus (4—5 unc.), unc. crassus, curvatus et adscendens, tritus saepe sanguinolentus, non villosus (cortina supera pendula). Pileus 4—6 unc. latus, disco excepto haud compactus, varicolor, vulgo spadiceo-fulvus, junior canescens, caerulescens; rarius ad marginem subsquamulosum tinctura caerulea persistit. Sed exstat var. serotina lutescens, etiam stipite intusque in ejus basi. (v. v.)

12. C. SPADICEUS pileo carnoso, aequali, convexo-plano, laevi, viscoso, pellicula separabili, *fuligineo-spadiceo*; stipite fibrilloso-striato, pallescente, cortina supera; lamellis emarginatis, *cyaneis*, dein cinnamomeo-brunneis. *Ed. I. p. 261. Cfr. Monogr. II. p. 307. Batsch f. 16* (senio decoloratus). In pinetis. Stipes basi spongiosus et lutescens. Pileus 2—3 unc. latus, margine demum striatus. Caro albolutescens. (v. v.)

13. C. RIEDERI pileo compacto, campanulato-expanso, laevi, *glutinoso*, sicco nitido, carne aquosa; stipite solido, clavato, *lilacino-sericeo* fibrillosoque; lamellis adnatis, crassiusculis, erosis, e lilacino cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. Agaricus Weinm. Ross. p. 161.* In pinetis circa Petropolin. Stipes 4—5 unc. longus, fulvo-fibrillosus. Pileus 3 unc. latus, obtuse umbonatus, nudus mucosus, obsolete virgatus, ochraceus. *Myxaciis* videtur affinis.

14. C. CENTRIFUGUS pileo carnoso, plano-depresso, glabro, viscoso, discoideo, *marginis aeruginoso*, carne stipiteque solido, valido, clavato-bulboso, glabrescente *albis*, cortina annulari persistente; lamellis emarginatis, subconfertis, crenulatis, ex incarnato-violaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 259. S. M. I. p. 222.*

Lasch l. c. In pinetis Smolandiae centralis. Statura *C. lati*. Pileus ne virgatus quidem, fusco-lutescenti-violaceus, dein luteus. (v. v.)

*** *Lamellis luteis, cinnamomeis, ferrugineis* (nec primo albidis violaceisve).

15. *C. PERCOMIS* pileo carnosio, convexo-plano, aequali, laevi, glaberrimo, viscoso; stipite solido, clavato-attenuato, fibrilloso, supra cortinam superam pruinoso, *intus sulphureo*; lamellis late emarginatis, subconfertis, *sulphureis*, demum decoloratis. In silvis abiegnis circa Upsaliam. *Ed. I. p. 260.* Elegans, *C. fulgenti* colore similis. Stipes haud bulbosus, pallidus, flavescens, siccus, fibrillis adpressis obscurioribus subperonatus. Pileus gilvus, siccus pelliculosus, 2—3 unc. latus, obtusus, intus pallide lutescens. Lamellae primo confertae, laetae, dein subdistantes, 4 unc. usque latae, argillaceo-cinnamomeae. (v. v.)

16. *C. LATUS* pileo carnosio, explanato, glabrato, udo, vix viscido; stipite solido, fibrilloso, *pallescenti-albo*, *apice flocculoso*, cortina supera annulari-persistente; lamellis emarginatis. subintegerrimis, confertis, *argillaceo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 260.* Agaricus *Pers. Syn. p. 276. S. M. I. p. 215. Laschl. c. n. 568.* *A. ferruginascens Batsch f. 187* est hujus lusus. Locis humidis sphagnosis gregarius. *C. claricolori* et *C. multiformi* intime cognatus. Pileus 3—4 unc. latus et ultra, crustulinus l. alutaceus, disco obscurior, carne molli alba. Stipes pro ratione brevis, 2—3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ —1 unc. crassus, fibrilloso-striatus, primo bulbosus, dein subaequalis. Lamellae inaequaliter decurrentes. Non *Secr. n. 64*, qui potius *A. caperati* var., sed *n. 195?* (v. v.)

17. *C. SAGINUS* pileo carnosio, plano-convexo, inaequali, glabro, viscoso; stipite solido, subbulboso, fibrilloso, *flavescente*, *aprice nudo*, cortina fugaci; lamellis decurrentibus, latis, *erosis*, e *pallide-sordido* cinnamomeis. *Ed. I. p. 260. S. M. I. p. 226.* In silvis abiegnis montanis, valde gregarius, subcaespitosus, amplus. Stipes 3 unc. longus, unciam et ultra crassus; pileus 4—5 unc. latus, luteus. Caro alba. (v. v.)

18. *C. CLIDUCHUS* pileo carnosio, plano, depresso, glabro, viscido, *nitido*, *discoideo*; stipite solido, clavato-bulboso, subcurvato, fibrilloso, *luteo*, supra cortinam fugacem superam albo-sericeo; lamellis subadnatis, serratis, confertis, *ferrugineo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 260. Secr. n. 199; n. 198 praecedenti*

valde affinis. In fagetis, quercetis, sed nobis rarissimus. Caro alba, pilei sub pellicula interdum rubens. Pileus 3 unc. latus, laete luteus, saepe obliquus. (v. v.)

19. C. RUSSUS pileo carnosio, convexo-plano, viscoso, *circa marginem innato-sericeo-fibrilloso*; stipite subcavo, molli, attenuato, adpresse fibrilloso, pallescenti-albo, cortina fugaci; lamellis adnatis, latis, confertis, venoso-connexis, rufo-ferrugineis. In pinetis subhumidis rarissime. *Ed. I. p. 261. Worth. Sm. in Transact. Woolh. Cl. 1870. t. 1. Habitus C. rufo-olivacei.* Stipes subadscendens, obliquus, non violascens, nec bulbosus. Pileus non repandus, sed saepe excentricus, 4 unc. latus, cupreo-rufus. Caro mollis, ex aquose rubello alba. Sapor non acris, sed valde nauseosus. (v. v.)

**** *Lamellis olivaceis.*

20. C. CEPHALIXUS pileo carnosio, plano, subrepando, viscoso, disco obscuriore, *granulis fuscis punctato*; stipite clavato, pallescente, inferne adpresse fusco-squamuloso, apice albo cortinatoque; lamellis adnexis, tenuibus, erosis, *ex albo dilute ferrugineo-olivaceis.* *Ed. I. p. 261. Trog. Agaricus Secr. n. 297.* In silvis mixtis. *Non vidi*, sed plurimis rationibus cum sq. congruit, ut de loco non dubitem; citaturque *A. infractus* P. Stipes rectus l. curvatus, 2 unc. longus. Pileus olivaceus, circa marginem lutescentem demum bullatus et flexuosus, carne firma alba.

21. C. INFRACTUS pileo explanato, laevi, virgato, viscido, disco compacto, expallente, margine tenui, infracto, demum revoluta, flexuoso; stipite solido, ovato-clavato, adpresse fibrilloso, pallescente; lamellis adnatis, *latis, confertis, umbrino-olivaceis.* *Ed. I. p. 261. Qué. p. 340. S. M. I. p. 223 var. a. et certe etiam Secr. n. 188. — Pers. Syn. p. 283 pro parte.* In fagetis umbrosis. Sat robustus. Stipes olivaceo-fuscescens, apice fumosus, raro violascens. Pileus primo aequalis, opacus, e lurido-olivaceo lutescens, demum circa marginem fusco-zonatus, carne e sordido albicante. Lamellae integerrimae, vix crispae, modo undulatae. (v. v.)

22. C. ANFRACTUS pileo carnosio, inaequali infractoque, demum undulato, repando, viscidulo, sicco nitido; stipite farcto, inaequali, adpresse fibrilloso, apice violaceo cortinatoque; lamellis arcuato-adfixis, *crispis, subdistantibus, fuligineo-olivaceis*, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 262. Berkl. Outl. p. 189. Qué. l. c. A. infracti var. Pers. Syn. — B. S. M.*

l. c. — *Weinm. n. 269. Secr. n. 189.* In silvis tam frondosis quam acerosis, locis humidis. Praecedente tenuior, primitus vulgo magis sinuosus et irregularis. Stipes adscendens l. curvatus, demum basi cavus, e sordido albicans. Pileus ex olivaceo-fuligineo tigrinoque fulvus, nitidus, saepe scrobiculatus et circa margines demum lobatos depressus. Caro albicans. (*v. v.*)

23. *C. SUBTORTUS* pileo carnosio, convexo, expanso, obtuso, *molli, glabro, exstrio, viscido; stipite inaequali, subtorto, pallescente, apice subcavo; lamellis rotundato-adnatis, perlatis, subdistantibus, cinereo-olivaceis. Ed. I. p. 273. Monogr. II. p. 15. Agaricus Pers. Syn. p. 284.* Locis udis in silvis abiegnis montanis. Stipes 2—4 unc. longus, clavatus l. ventricosus, vix caerulescens. Pileus, disco excepto, tenuis, 1—3 unc. latus, mox alutaceus, pallescens, demum rugulosus, carne molli, pallida. Lamellae subvenoso-connexae. (*v. v.*)

24. *C. JASMINEUS* pileo carnosio-explanato, gibbo, undulato, *lacunoso, rugoso, viscoso, carne ochraceo-lutescente; stipite farcto, subaequali, medio e pustullulis violaceo-punctatis caerulescente, apice albo; lamellis subadnatis, perlatis, subconfertis, pallide olivaceis. Ed. I. p. 262. Secr. n. 186.* In quercetis. Stipes subrectus, fragilis, demum cavus, basi intusque lutescens. Pileus sordide olivaceus, disco primo fusco, dein lutescente, opaco. Lamellae acie albicantes, dein cinnamomeae. Var. stipite brevi albo, pileo lutescente-viridi nitido, lamellis subliberis. *Non vidi, forte C. subtorto nimis cognatus, sed in meo "color caeruleus in stipite obsoletus" i. e. vix conspicuus.*

†† *SCAURI.* Bulbus depressus l. turbinatus, *marginatus.* Stipes carnosus, fibrosus, *cortina* a bulbi margine, vulgo *infera.* Pileus aequaliter carnosus. Lamellae subsinuatae.

Bulbus marginatus est volvae circumscissae species. In multis cum indumento pilei primo conjunctum vidi, in aliis quoque volvaceum liberum; hinc *stipes* numquam a velo universali peronatus nec *primitus*, ut in proximis, *exsertus*, vix umquam apice farinaceus l. vestitus, sed Amanitarum ** more in pileo et bulbo, duorum globulorum instar applicatis, primo inclusus. Impressio bulbi circa stipitem pendet a pilei margine primo intruso. Inter *Scauros* et *Cliduchios* exstant nonnulli intermedii, *PANSAE* dicti (n. 8, 31, 32), pileo stipitem ad basin usque primo amplexante, quare bulbus fere deest, sed ipsa basis marginata.

* *Lamellis ex albido argillaceis l. dilute cinnamomeis.*

25. C. MULTIFORMIS pileo carnosio, convexo-expanso, aequali, glabro, viscido, *carne* cortinaque fugaci *albis*; stipite solido, attenuato, adpresse fibrilloso, nudo, *albo-lutescente*, bulbo submarginato; lamellis emarginatis, confertis, *serratis*, *ex albido argillaceo-cinnamomeis*. *Ed. I. p. 263. Berkl. Outl. p. 184. Quél. p. 135. Agaricus Fries Obs. 2. p. 63. Weinm. Ross. p. 162. A. turbinatus Sowerb. t. 102. Swartz. — B. balius* pileo maculato. *Secr. n. 215.* — C. *elevation* pileo fibrilloso-virgato. *Secret. n. 226.* In silvis copiose. Stipes a bulbo interdum obsolete marginato attenuatus, non viscosus, apice nudus, intus demum lutescens. Pileus ubique concolor, lutescens, argillaceus etc., ex aëris constitutione valde viscidus l. subsiccus, tum saepe a velo universali albo irroratus, margine tenui deflexo. Lamellae interdum caesio-albidae. Admodum *mutabilis. (v. v.)*

26. C. RAPACEUS pileo compacto, aequali, convexo-plano, laevi, glabro, viscoso, *carne* stipiteque *farcto*, *curto* cortinaque obsoleta *albis*, bulbo depresso marginato; lamellis rotundatis, *confertis*, *integerrimis*, *ex albo argillaceis*. *Ed. I. p. 263.* In silvis; circa Upsaliam pluries. Parvus, sed compactus. Stipes unc. parum excedens, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, intus medullatus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —2 unc. latus, argillaceo-albus, non expallens, margine regulariter inflexo. *(v. v.)*

27. C. NAPUS pileo carnosio, convexo-plano, glabro, glutinoso, *margine infracto*; stipite solido, aequali, glabro, e bulbo obconico et oblique marginato adscendente carneque *albis*; lamellis emarginatis, latis, *subdistantibus*, *crispis*, albido-fuliginis. *Ed. I. p. 263. Quél. p. 340.* In pinetis cum priore raro. Compactus, intus albus, linea cornea sub lamellis ad latera hyalinis. Stipes 2 unc. longus, basi lutescens. Pileus 2—3 unc. latus, spadiceo-fulvus l. fuliginis. Accedit ad **. *(v. v.)*

28. C. ALLUTUS pileo carnosio, conico-convexo, glabro, viscoso, expallente, *margine obscuriore*, *carne rufescente*; stipite *viscido*, albo, apice farinaceo, deorsum rufescenti-striato, marginato-bulboso; lamellis adnatis, subconfertis, crenulatis, tenuibus, ex albido rufescentibus. *Ed. I. p. 203. Secr. n. 217.* In pinetis raro. Minor, colore ("roussâtre") insignis. Pileus udus luteo-aurantius disco pallidior, siccus intense luteus. Lamellae variant decurrentes. *Non vidi.*

29. C. TALUS pileo carnosio, convexo, aequali, laevi, glabro, viscoso; stipite solido, aequali, cylindrico, glabello, basi marginato-bulboso, *una cum carne pallescente*; lamellis emarginatis, subconfertis, *ochreo-stramineis* (vix decolorantibus). *Ed. I. p. 263.* In silvis Scaniae, Upsaliae. Bulbus parvus. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 2 unc. latus l. parum ultra, sat tenuis, colore peculiari opaco, margine subolivaceo-lutescente. Caro sordide albo-pallida, hyalinis maculis guttata, sub lamellis linea cornea. (v. v.)

30. C. ELOTUS pileo carnosio, subpulvinato, inaequali, glabro, lente viscido, disco lato compacto expallente, *marginē tenui demum striato*; stipite curto, fibrilloso, pallescente, bulbo marginato obsoletove; lamellis emarginatis, *latis, subdistantibus, e pallido olivaceo-argillaceis.* *Ed. I. p. 264.* In ericetis, pratis muscosis asperis Smolandiae passim, sed subsolitarius. Admodum distinctus colore mutabili, *sapore acri.* Stipes (extus intusque) nunc virens, nunc caerulescens, nunc acyaneus (nota in multis fallax). Pileus e fuligineo fulvello-alutaceus, margo obscure melleus persistens. Lamellae pallescenti-caesiaae, albidae, saepius *olivellae* ad **** transitum indicant. (v. v.)

** *Lamellis violaceis, cyaneis, purpurascens, demum cinnamomeis.*

31. C. GLAUCOPUS pileo compacto, ex infracto expanso, subrepando, viscido, dein floccoso-squamoso *fibrillosove, carne demum lutescente*; stipite solido, valido, striato, e caerulescente pallide lutescente, basi marginato; lamellis emarginatis, latis, e caerulescente argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 264. Berkl. Outl. p. 184. Qué. p. 135. Agaricus Schaeff. t. 53. S. M. I. p. 224 Weinm. p. 159. Secr. n. 179.* — B. A. defossus. *Batsch f. 73* (fulvescens, ut C. fulventem facile credas). In pinetis regionum campestrium abunde. Validus, amplus, primo admodum curtus, stipite bulbiformi, dein elongato, recto. 3—4-unciali, semper crasso, intus primo dilute caerulescente. Pileus primo olivaceo-spadiceus, mox fulvo-lutescens, *circa marginem zona elevata fusca saepe notatus, ut C. infractus et C. purpurascens.* (v. v.)

32. C. PANSA pileo compacto, infracto, repando, glabro, *squamis innatis guttato, nitido, carne alba*; stipite obeso, aequali, basi marginato *cortinaque inflexa luteis*; lamellis rotundatis, subconfertis, integerrimis, cyaneis. *Ed. I. p. 264. Agaricus Fries Obs. 2. p. 67. A. pachypus Schum.* (non

Holmsk.). *Secr. n. 180* (var. stipite apice violascente). In silvis, fagetis et pinetis. Vulgo curtus persistens. Pileus aurantio-fulvus, nec zonatus, nec fibroso-virgatus, junior margine e velo flavo-tomentosus, primitus ad basin omnino stipitem amplexens, qui igitur tantum marginatus nec bulbosus. *C. vario* certe magis, quam proximis affinis. (v. v.)

33. *C. CALOCHROUS* pileo carnosio, convexo-explanato, glabro, viscido, immutabili, *carne compacta alba*; stipite solido, aequali, fibrilloso, albo-lutescente, *bulbo* distincte *marginato inserto*; lamellis emarginatis, confertis, serratis, cyaneo-purpurascens. *Ed. I. p. 265. Berkl. Outl. p. 185. Qué. p. 136. Agaricus Pers. Syn. p. 283. Fr. Obs. 2. p. 68. Secr. n. 191.* In fagetis apricis raro. Stipes aequalis, curtus, acyaneus. Pileus vulgo fulvus, circa marginem luteus, saepe guttatus glebisque inquinatus; margo tenuis, involutus, passim flexuosus, non infractus. *A. calochrous S. M.* etiam sq. amplectitur. (v. v.)

34. *C. CAERULESCENS* pileo carnosio, convexo, explanato, laevi, viscido, *carne molli stipiteque* solido, attenuato, nudo e *caeruleo albicantibus*, bulbo marginato; lamellis adnexis, confertis, integerrimis, primitus pure et *obscure caeruleis*. *Ed. I. p. 265. Berkl. Outl. l. c. Qué. l. c. A. calochrous b. Letell. t. 651. Ag. cyaneus Pers. Syn. — Schaeff. t. 34* (haud bona). *Secr. n. 150. Vent. t. 32. f. 1—3.* In silvaticis montanis frequens. Junior passim totus caeruleus; vulgo pileus argillaceus l. fuscescenti-lutescens, siccus subfibrillosus. Caro fracta et lamellae tritae non colorem [intense caeruleum] mutant, sed hae in purpureum demumque cinnamomeum transeunt. Odor vix ullus et ab *C. camphorati* diversissimus; hinc potius *Secr. n. 150*, quam *n. 148*. (v. v.)

35. *C. PURPURASCENS* pileo compacto, dilatato, subrepando, tigrino, viscido, *carne ubique caerulea*; stipite solido, obeso, fibrilloso, bulbo marginato evanido; lamellis late emarginatis, confertis, e caeruleo argillaceo-cinnamomeis, *trititis purpurascens*. *Ed. I. p. 265. Berkl. Outl. p. 185. Qué. p. 136. — Fr. Obs. 2. p. 70* (incl. n. 56). *Secr. n. 157. Ag. umbrius Pers. Syn.* In silvis montanis. Facies *C. glaucopodis* [saepè pileus etiam *zona submarginali* notatus], sed pileus e spadiceo-fusco fulvo-olivaceus, non expallens. Caro vix purpurascens. (v. v.)

*C. SUBPURPURASCENS pileo tenuiore, subvirgato, expallente; stipite farcto, subaequali, caerulescenti-albo, bulbo submarginato; lamellis cinnamomeis, tritis carneque juniore fracta subpurpurascens. *Ed. I. p. 265. Kickx p. 190. Agaricus Batsch f. 74. Secr. n. 157 B.* Cum priore, sed stipes demum cavus et basi tantum fibrillosus, lamellae primitus pallidae, nec caeruleae, nec albidae. Caro pilei demum alba. *A. badius Pers. Syn. p. 279* inter hunc et C. porphyropodem ambigit. (v. v.)

36. C. ARQUATUS pileo carnosio, aequali, laevi, glaberrimo, viscoso, *discoideo, carne molli ex albo lutescente*; stipite solido, pallido, bulbo obconico marginato excepto; lamellis subadnatis, confertis, e purpurascens cinnamomeis. *Ed. I. p. 265. Agaricus Alb. et Schw. n. 436* (ut var. *A. decolorantis*). *Secr. n. 182.* In silvis. Minor, regularis, mollis, sed non succosus. Pileus tenuis, 2 unc. latus, disco subspadiceus, circa margines lutescens, siccus politus et nitens. Stipes supra bulbum (subinde volvaceum) 2 unc. longus, apice extus intusque obsolete caerulescens. (v. v.)

*** *Lamellis ferrugineis, fulventibus luteisve.*

37. C. DIBAPHUS pileo carnosio, e convexo plano-depresso, glabro, viscoso, *variegato, carne lutea, sub pellicula violascente*; stipite farcto, fibrilloso, nitido, luteo, apice purpurascens, bulbo marginato; lamellis adnatis, subconfertis, integerrimis, *purpurascens-ferrugineis*. *Ed. I. p. 266. Saund. et Sm. t. 10. Quél. p. 137. A. luteopes Secr. n. 250* (optime). In fagetis Scaniae, Angliae, Helvetiae, Galliae. Sqq. duobus cognatus, elegans. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 3—4 unc. latus, purpurascens, disco luteus, demum lilacino-maculatus repandusque. (v. v.)

38. C. TURBINATUS pileo carnosio, e plano depresso, laevi, viscoso, *unicolore, glabro, expallente, carne alba molli*; stipite farcto, subaequali, nitido, albido, marginato-bulboso; lamellis attenuato-adnatis, confertis, *integerrimis*, ex isabellino ferruginascentibus. *Ed. I. p. 266. Berkl. Outl. p. 185. Quél. p. 135. Agaricus Vent. t. 38. f. 5, 6. Bull. t. 110* (certe). *Fr. Obs. 2. p. 65. S. Myc. I. p. 225 p. p. Weinm. n. 162* nec differt *Secr. n. 176*, nam tinctura in apice stipitis, ut in aliis, fallax est. In fagetis copiose. Pileo glabro, *subhygrophano*, udo *subvirente* l. in olivaceum obsolete vergente, sicco flavo, bulbo turbinato facile distinctus. (v. v.)

*C. FERRUGINEUS totus ferrugineus, intus pallidior; stipite e bulbo marginato-ovato attenuato, nudo. *Scop. Carn. p. 423.* Statura omnino *C. caerulescentis*, color *C. bivelii*. Pileus opacus et siccus e *spec. siccis* a me tantum visis. Videtur diversa species. (v. s.)

39. C. CORROSUS pileo carnoso, explanato umbilicatoque, glabro, viscoso, decolore, demum *rivuloso subfloccoso*, sicco opaco, carne dura alba; stipite subcavo, aequali, apice nudo cortinaque fibrillosa albis, bulbo depresso marginato; lamellis emarginatis, confertissimis, angustis, primitus subferrugineis. *Ed. I. p. 266.* Vix *Secr. n. 206*, qui ab *A. multiformi* vestito parum recedit. In pinetis siccis montanis, acubus pineis sepultus. Sqq. minor. Pileus e ferrugineo argillaceus, opacus, 2—3 unc. latus. Lamellae acie repandae, etiam rotundatae, liberae. Visum est unum specimen lamellis albidis, alterum carne intus zona violacea. Odor non notabilis. (v. v.)

40. C. FULGENS pileo carnoso, applanato, aequali, *sericeo-fibrilloso*, viscoso, carne demum spongiosa alutacea; stipite valido bulboque amplo, depresso, marginato luteis, e cortina concolore demum ferrugineo-pulverulenta lanoso-filamentoso; lamellis emarginatis, subfulvis. *Ed. I. p. 267.* *Saund. et Sm. t. 12* (optime). *Quél. p. 137.* *A. fulgens Alb. et Schw. p. 160.* *Secr. n. 193* (lam. colore recedit). *Letell. t. 646?* *A. turbinatus S. M. p. p. Wahl. Suec. n. 1726.* *A. defossus Weinm. Ross. p. 163.* In pinetis regionum campestrium; Upsaliae copiose. Speciosus, robustus, aureus. Stipes lanuginosus, lana juniorum jove udo viscida. Lamellae subconfertae, integerrimae, primo luteae, demum ferrugineae. Pileus 2—3 unc. latus, interdum squamulosus. Persoon suos *A. fulgentem* et *turbinatum* haud clare distinxit. (v. v.)

41. C. FULMINEUS pileo compacto, convexo-plano, viscoso, squamis ferrugineis adglutinatis guttato, nitido; stipite solido, obeso, luteo, nudo, apice albo-cortinato, bulbo amplo radicato; lamellis rotundatis, confertis, primo pure luteis. *Ed. I. p. 267.* *Agaricus sericeus Schaeff. t. 24.* *A. fulgens Pers. e syn.* In silvis frondosis. Admodum curtus, robustus, mitis. Stipes non filamentosus, primo viscidulus, bulbo pileo ampliore. Pileus fulvus, fere brunneus, margine aurantio. Caro crassa, alba, in ambitu saepe lutea l. tota lutescens. Nescio an priori l. sq. affinior; variis notis ab utroque differt. (v. v.)

42. *C. ELEGANTIOR* pileo compacto, convexo-plano, *laevi, glabro*, viscido, *marginē primo infracto*; stipite solido, valido, fibrilloso, flavescente, marginato-bulboso, cortina pallida [ferruginascente]; lamellis adfixis, confertis, serrulatis, vitellinis, olivascens. *Ed. I. p. 267. Agaricus Fr. Obs. 2. p. 64. Secr. n. 271. A. turbinatus Pers. Syn. p. 294. Alb. et Schw. n. 454 (var. β.). Bong. in Weinm. Ross. p. 163. A. fulgens Letell. t. 646 (haud bona)?* In silvis montanis. Est quasi laetior status *C. multiformis*, stipite firmo, validius bulboso, saepe curto, pileo fulvo, interdum maculato, carne alba lutescente insignis. (*v. v.*)

43. *C. ORICHALCEUS* pileo carnosio, explanato, glabro, *pelliculoso-viscoso, disco rubiginoso rimoso-squamaceo*, margine livescente; stipite solido, aequali, fibrilloso, lutescente, marginato-bulboso; lamellis subadnatis, latis, sulphureo-virentibus. *Batsch f. 184 (neutiquam charact.) Ed. I. p. 267. Secr. n. 293.* In pinetis campestribus; in Kungsparken Upsaliae aliquoties lectus, serotinus. Caro nunc alba, in ambitu flava l. virescenti-lutea, nunc sordida, concolor, aquosa. Stipes nudiusculus l. viscido-fibrillosus, 2—3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, bulbo depresso. Pileus 3 unc. latus, colore peculiari. Lamellae postice latissimae. (*v. v.*)

**** *Lamellis olivaceis.* Cfr. n. 30.

44. *C. RUFOOLIVACEUS* pileo carnosio, explanato, glabro, viscido, expallente; stipite solido, aequali, e viridi lutescente, basi bulbo submarginato; lamellis emarginatis, latis, *confertis, olivaceis.* *Ed. I. p. 268. Agaricus Pers. Syn. p. 285. S. M. I. p. 223. Secr. n. 289 var.* In silvis etc. Statura fere *C. glaucopodis*, sed sq. affinis, pileo magis dilatato, 4 unc. lato, colore vegeti rufo, sicci crustulino-cinnamomeo nitido, lamellis confertioribus, latioribus, unicoloribus insuper diversus. Stipes vulgo apice violaceus. (*v. v.*)

45. *C. PRASINUS* pileo compacto, aequali, viscoso, maculis squamaceis variegato; stipite solido, curto, firmo, basi marginato-bulboso cortinaque virenti-pallidis; lamellis rotundatis, *subdistantibus, luteo-olivaceis.* *Ed. I. 268. Berkl. Outl. p. 186. Qué. p. 137. Agaricus Schaeff. t. 218. A. turbinatus β. Pers. Syn. p. 294. Secr. n. 292.* — Sub *A. scanro S. M., Obs. M. 2. p. 75.* In fagetis passim. Curtus, firmus, mitis, statura *C. calochroi*. Caro stipitis virescens, pilei alba. Pileus nunc fulvo-fuliginosus, nunc aeruginosus, demum lu-

tescens, margine regulari, inflexo. Lamellae saepe crispae, luteovirentes, basi obscuriores, cinereo-olivaceae. (v. v.)

46. C. ATROVIRENS pileo compacto, convexo, laevi, viscoso, *atro-viridi* l. olivaceo-umbrino, *carne flavovirente*; stipite solido, valido, fibrilloso, bulbo subturbinato marginato excepto; lamellis adnatis, confertis, e sulphureo-virentibus demum cinnamomeis. *Kalchbr. t. 19. f. 3.* In pinetis montosis Carpathorum frequens. Statura C. orichalcei, sed coloribus distinctus. C. prasino forsan proximus. Mycelium subfuscum. Pileus non squamoso-maculatus.

47. C. SCAURUS pileo carnosio, aequali, glabro, tigrino-maculato, viscoso, expallente, *margine tenui demum striatulo*; stipite solido, a basi spongiosa marginato-bulbosa attenuato, striato, expallente; lamellis attenuato-adnatis, tenuibus, *confertis*, *purpurascente-olivaceis*. *Ed. I. p. 268. Berkl. Outl. p. 186. Agaricus S. M. I. p. 223. Weinm. p. 160. A. fulvo-fuliginus Alb. et Schw. n. 440.* In silvis abiegnis, humidis, jam aestate; in silvis montanis vulgatissimus e Scauris. Stipes solito gracilior, 3—4 unc. longus, sursum 3—4 lin. crassus, nunc virens, nunc caerulescens, numquam luteus. Pileus fulvofuliginus, siccus fulvescens, carne tenui, aquosa, insipida. Lamellae angustae, fere lineares, nunc purpurascentes, nunc olivaceae, immo fuligineae visae. (v. v.)

48. C. HERPETICUS pileo carnosio, aequali, submaculato, viscido, disco expallente, carne e *violaceo albida*; stipite farcto, firmo, fibrilloso, squalide pallido, *basi marginato-bulboso*; lamellis subadnatis, e *violaceo-umbrino* fuligineo-olivaceis. *Ed. I. p. 268. A. scaurus Secr. n. 190?* Locis nemorosis. Stipes primo curtus, dein 2—3 unc. longus, durus, sed intus spongiosus, sordidus demumque apice cavus. Pileus laevis, parum viscidus, olivaceus, demum sordide alutaceus, 3 unc. latus. Lamellae primo valde, dein vix confertae, 2—3 lin. latae. Etiam hic C. *infracto* facile subsumtus. (v. v.)

††† ELASTICI. Cortina *simplex, tenuis, fugax, media* l. infera. *Stipes primitus exsertus*, subtenuis, numquam marginato-bulbosus l. peronatus, sed *rigido-elasticus, extus subcartilagineus, politus, nitens*, apice nudus, saepius demum cavus. Pileus tenuis, saepe hygrophanus.

* *Lamellis ex albido argillaceis l. sordide cinnamomeis.*

49. C. CUMATILIS pileo convexo, obtuso, laevi, *glutine caeruleo violaceo-tincto*; stipite solido, firmo, subbulboso, apice

subcortinato, epruinoso carneque compacta candidis, *velo universali ad basin abrupto volvaceo*; lamellis adnexis, confertis, serratis, ex albo argillaceis. *Ed. I. p. 269.* Cort. caerulescens *Saund. et Sm. t. 22.* A. personatus *Secr. n. 163.* *Vaill. Par. p. 67. n. 47 h. l. videtur.* In dumetis frondosis, coryletis etc. raro. *Valde nobilis*, nunc simplex stipite obeso, bulboso, nunc caespitosus stipite longiore curvato, velo universali membranaceo, ad basin adglutinato sed separabili, primitus cum pellicula pilei caerulea contiguo; ubi haec deteresa maculae luteae. (v. v.)

50. C. SEBARIUS pileo carnosio, convexo-explanato, gibbo, *impolito, viscido, opaco*; stipite solido, aequali, fibrilloso, nitido carneque albis; lamellis arcuato-adfixis [dente decurrentibus], confertis, albido-argillaceis. *Ed. I. p. 269.* In silvis raro. Stipes 4 unc. longus, carne tota fibrosa. Pileus 3—4 unc. latus, laevis quidem et glaber, sed facies impolita, quasi pruinato-sericea, color *alutaceo-rubellus*, quo praecipue dignoscitur. Caro sub lamellis 3 lin. latis linea hyalina variegata. (v. v.)

51. C. EMOLLITUS pileo carnosio, laxo, subrepando, *subtiliter fibrilloso-virgato*, viscido, sicco nitido, margine tenui, infracto; *carne stipiteque* farcto, curto, inaequali, fibrilloso mollibus, *albis*; lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, ex albo ochraceis. *Ed. I. p. 269.* Locis graminosis, in fagetis etc. frequens, saepe caespitosus, versiformis, sed a *C. vespertino* certe distinctus. Stipes vix 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus et ultra, medulla molli evanida cavus, vix bulbosus, passim compressus, lutescens. Pileus 3—4 unc. latus, ochraceo-luteus. Lamellae $\frac{1}{2}$ unc. latae, laeves, molles. Variat minor, stipite tenuiore, plano, fragili; pileo sicco rimose fisso, udo fulvo, sicco ochraceo-lutescente; lamellis albis. — Cortina fugacissima. Sapor acris. (v. v.)

52. C. CAUSTICUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, glabro, *punctato, hygrophano, carne fulva*; stipite firmo, elastico, glabro, candido; lamellis ventricosio-emarginatis, vix confertis, latis, albido-lutescentibus. *Ed. I. p. 270.* Locis montosis humidis in pinetis passim copiose. Statura et indoles *C. armeniaci*; siccus aegre discernendus nisi colore pallido, sed udus fulvus, admodum viscosus, punctis in pellicula integra. A *C. vibratili* differt stipite extus rigido, intus molli, velo obsoleto *nec viscoso* lamellisque distantibus. Odor fortis, sapor urens. (v. v.)

53. C. CRISTALLINUS pileo carnosio, explanato, laevi, *glaberrimo, viscoso, nitente, hygrophano*; stipite cavo, subaequali,

fragili, fibrilloso, albido; lamellis emarginatis, confertis, argillaceis. *Ed. I. p. 270. Quél. p. 133. A. barbatus Batsch f. 11* (nostri basis non villosa). *S. M. I. p. 237. A. tubulatus Secr. n. 219* e descr. In fagetis raro. Sapor valde acris. Stipes 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, stramineo-albus. Pileus 3 unc. latus, disco aquose pallens, circa marginem argenteo-nitens, siccus candicans. — Vidi formam pileo e lutescente albo, stipite viscidulo, lamellis subdecurrentibus. (v. v.)

54. *C. DECOLORATUS* pileo carnoso, tenui, expanso, obtuso, viscoso, laevi, *mox sicco flocculoso, decolore*; stipite a basi incrassata attenuato, fibrilloso-striato, *argenteo*, apice nudo; lamellis emarginatis, subconfertis, ex albido caesiove argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 270. Quél. p. 137. Trog. Agaricus S. M. I. p. 224. Secr. n. 200* (minor). In silvis sat frequens. Caro mollis, alba, uda passim aquosa, in apice stipitis leviter caesia. Cortina alba. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. vix crassus, basi passim lutescens. Pileus aequalis, tenuis, sed 2—4 unc. latus, argillaceus, disco passim obscuriore. Lamellae etiam adnatae, 3—4 lin. latae. Variat pileo sicco corrugato, rimoso-granuloso, floccoso-squamoso et fibrilloso, exstatque forma lamellis demum subfulvis aegre separanda. (v. v.)

**** Lamellis violaceis, purpurascentibus, incarnatis.**

55. *C. DECOLORANS* pileo carnoso, aequali, explanato, laevi, glabro, viscoso, unicolore; *stipite farcto, elongato, attenuato, glabro, supra cortinam mediam subpersistentem nudo carneque albis*; lamellis adfixis, tenuibus, *exsuccis*, e purpurascente mox cinnamomeis. *Ed. I. p. 271. Pers. Syn. p. 283. Secr. n. 181. Alb. et Schw. p. 155.* In pinetis passim. Pro forma tenui *C. varii* facile sumitur. Differt pileo tenuiore, luteo, unicolore; stipite graciliore, extus rigido, polito, ebulbi cortinaque subpersistente excepta glabro. (v. v.)

56. *C. PORPHYROPUS* pileo carnoso, tenui, laevi, virgato, viscoso; *stipite e farcto cavo, tenui, subattenuato carneque fracta purpurascentibus*, cortina infera; lamellis emarginatis, *subconfertis*, tenuibus, violaceo-purpureis, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 271. Berkl. et Br. n. 1351. Alb. et Schw. p. 153. A. purpurascens var. Fr. Obs. cum descr. A. calochrous Weinm. p. 159.* In nemoribus humidis, frondosis; nobis frequens. Ad *C. purpurascentem* accedit ut prior ad *C. varium*. Stipes semper tenuis, passim aequalis, elastico-fragilis, expallens, sed tactus

iterum lilacinus. Pileus argillaceo-fuscescens lividusque. Caro tenuis, alba. (v. v.)

57. *C. CROCEOCAERULEUS* pileo carnosio, tenui, e convexo plano, laevi, viscoso, *lilacino*; stipite cavo, *fragili*, aequali, glabro, albido; lamellis emarginatis, denticulo decurrentibus, subdistantibus, e lilacino argillaceo-croceis. *Monogr. II. p. 32. A. croceocaeruleus Pers. Syn. p. 341. Ic. et descr. II. t. 1. f. 2.* In fagetis. Minor, carne aquosa immutabili. Cortina alba. (v. v.)

58. *C. MACULOSUS* pileo subcarnoso, expanso depressove, viscido, *albido*, *squamis umbrinis maculato*; stipite farcto, squamoso-fibrilloso, nitido, albo; lamellis ex albo-incarnato griseis demumque cinnamomeis. *Ed. I. p. 271. Agaricus Pers. Syn. p. 288. S. M. I. p. 253. Secr. n. 202.* In pinetis, raro. Caespitosus, rigido-fragilis. Ex Secr. pileus e conico convexus, demum applanatus repandusque, primo sericeus, nitidus, dein squamis concentricis pictus. (v. sicc.)

*** *Lamellis pure ochraceis, fulvis, ferruginascentibus.*

59. *C. CORRUSCANS* pileo carnosio, plano, viscoso, *laevi*, glabro; *stipite solido, elastico*, aequali, fibrilloso-striato, candido; lamellis *plano-decurrentibus*, tenuibus, confertissimis, ochraceis. *Ed. I. p. 271. S. M. I. p. 227. Weinm. p. 166.* In dumetis nemorosis raro. Elatus nobis, pileo regulari, luteo-ochraceo, saepe fulvo-maculato, ob carnem (albam) mollem numquam granulato. Lamellae 1—2 lin. latae. (v. v.)

60. *C. PAPULOSUS* pileo carnosio, plano, glabro, discoideo, *mox rivuloso, granulato-punctato*; stipite farcto, rigido-fragili, fibrilloso, extus intusque albo, supra cortinam fugacem nudo; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, postice conjunctis, e pallido helvolo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 271.* In silvis circa Upsaliam. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, nunc aequalis, nunc basi incrassatus, etiam cavus. Pileus 3 unc. circiter latus, raro gibbus, vulgo disco demum depresso, semper obscuriore fuscescente, ceterum subalutaceus; margo tenuis, laevis. Intus totus albus, quo mox a *C. percomi* socio et simili dignoscitur. (v. v.)

61. *C. INTENTUS* pileo carnosio, convexo-plano, molli, laevi, viscido; stipite *cavo, rigido-fragili*, obsolete fibrilloso, flavescente, apice nudo; lamellis adnatis, confertissimis, angustis, *laete croceis*. *Ed. I. p. 272.* In pinetis. Stipes aequalis vel sursum attenuatus, 3 unc. latus, 4 lin. crassus. Pileus 3 unc. latus, testaceo-lutescens l. ochraceus, non hygrophanus, sat

crassus. Lamellae planae, 1—2 lin. latae, dente saepe decurrentes. Sporae ferrugineo-fulvae. Sapor mitis. (v. v.)

62. *C. VESPERTINUS* pileo carnosio, convexo-plano, molli, glabro, obsolete viscido; stipite solido, elongato, subtenui, fibrilloso, candido, basi incrassato; lamellis emarginatis, perlatis, confertis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 272.* Agaricus *S. M. I. p. 233.* *Secr. n. 238.* In Scaniae quercetis, statura et magnitudine varius. Stipes saepe decumbens, firmus, rigens. Pileus subrugosus, non granulatus l. fibrillosus, luteus, interdum pallescens. "Lamellae transversim venosae, acie albidae". — A forma primitus lecta separare non audeo: B. pileo ambitu tenui infracto, stipite nudo, lamellis ochraceo-cinnamomeis. Circa Upsaliam raro. Cfr. *Monogr. II. p. 34.* (v. v.)

63. *C. LIBATUS* pileo carnosio, tenui, convexo-plano, glaberrimo, hygrophano, viscido, ambitu radiato-lacunoso; stipite medulla linea obscura cornea limitata farcto, aequali, fibrilloso, lutescente, basi incrassato; lamellis emarginatis, confertis, dilute ferrugineis. *Ed. I. p. 272.* In pinetis [Upsaliae in Kungsparken] catervatim, subcaespitosus. Stipes rigidus, tenax, flexuosus, vulgo 3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, e melleo subochraceus, saepe repandus, disco laevi. Caro tenuis, albicans. Lamellae 3—4 lin. latae. *Secr. n. 201* non liquet. (v. v.)

64. *C. COMPAR* pileo carnosio, convexo-plano, laevi, glabro, viscoso, margine tenui; stipite farcto, subaequali, fibrilloso, nitido, apice lilacino; lamellis adnatis, confertis, cinnamomeo-ferrugineis. *Ed. I. p. 272.* Agaricus *Weinm. Ross. p. 166.* — B. major, stipite subcavo, basi incrassato; lamellis integris. *Secr. n. 177.* In pinetis. Pileus (in A.) uncialis, lutescens. Stipes 3 unc. longus, albus l. lutescens. Sporae cinnamomeo-ferrugineae.

**** *Lamellis olivaceis, fuligineis.*

65. *C. AMURCEUS* pileo subcarnoso, convexo-plano, squamuloso-papilloso, viscoso; stipite solido, subattenuato, pallido; lamellis totis adnatis, distantibus, luteo-olivaceis. *Ed. I. p. 273.* Locis udis in betuletis paludosis. Stipes 1½ unc. longus, 2—3 lin. crassus, non violascens, nec nitidus. Pileus lente viscidus, melleo-alutaceus, interdum gibbus, non striatus l. corrugatus. Caro tenuis, aequalis, albicans. (v. v.)

66. *C. SUBSIMILIS* pileo carnosio, convexo-plano, laevi, viscoso, brunneo-fuligineo, carne alba; stipite solido, aequali,

fibrilloso, fulvello; lamellis adnatis, confertis, e fuligineo subcinnamomeis. *Monogr. II. p. 307.* Agaricus *Pers. Syn. p. 284.* In silvis subhumidis raro. Affinitate proxime conjunctus cum *A. scauro*, a quo distinguitur stipite aequali nec marginato-bulboso lamellarumque colore. (*v. ic.*)

67. *C. OLIVASCENS* pileo subcarnoso, convexo-expanso, glabro, viscidulo, expallente, *marginē striatulo*; stipite farcto, attenuato, tenui, *argenteo-pallescente*; lamellis adfixis, subconfertis, tenuibus, ex olivello-argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 273.* Agaricus *Batsch f. 185.* Locis humidis pinetorum sparsus, rarus. Sapor valde acris. Pileus ex olivaceo fuliginus, expallens, fere hygrophanus. Tinctura olivacea lamellarum passim deest. Forsan *C. plumboso* magis affinis. (*v. v.*)

II. MYXACIUM. Velum universale glutinosum, unde *stipes simul viscosus*, vix bulbosus. Pileus carnosus, subtenuis. Lamellae adnatae, decurrentes. [Non confundi possunt Phlegmacia quaedam fibris cortinae rarius viscidulis e glutine pilei defluente].

† COLLINITI. Stipes floccoso-peronatus, floccis glutine primo obtectis.

68. *C. ALUTIPES* pileo compacto, convexo-plano, obtuso, laevi, glutinoso; stipite *solido, valido, peronato-annulato glutinosoque*; lamellis adnatis, *subdistantibus, fulvo-cinnamomeis.* *Ed. I. p. 273.* Agaricus *Lasch Linn. 3. n. 303.* Cfr. *A. aurantio-mucosus Secr. n. 114.* *A. obtextus Wallr. Cr. 4. p. 681.* In silvis. Sq. robustior, statura *C. biveli.* Stipes 2—3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 2—3 unc. latus, flavo-brunneus l. spadiceus, glaber l. fibrillis adflatus. *Non vidi.*

69. *C. ARVINACEUS* pileo carnosus, molli, explanato, glabro, viscido, *marginē patente*; stipite procero, cylindrico, *sericeo-viscoso*, albo-lutescente; lamellis adnato-decurrentibus, latis, laevibus, *e stramineo ochraceis.* *Ed. I. p. 274.* *A. viscidus Scop. p. 441.* *Krombh. t. 73. f. 16—18.* In fagetis. Stipes spithameus l. brevior, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 3—4 unc. longus, aurantio-fulvus, viscidus tantum nec squamosus l. glutinosus, obtusus. Lamellae $\frac{3}{4}$ unc. usque latae, crenulatae, subdistantes. Cortina non annularis. (*v. v.*)

70. *C. COLLINITUS* pileo *carnoso*, e convexo-infracto explanato, obtuso, laevi, glutinoso, nitido; stipite firmo, cylindrico, e velo floccoso-glutinoso diffracto *transversim squamoso*; lamellis adnatis, ex argillaceo caesiove cinnamomeis. *Ed. I. p.*

274. *Monogr. II. p. 36. Berkl. Outl. p. 186. Agaricus S. M. I. p. 248. Pers. Syn. p. 281. Secr. n. 112. (Sow. t. 9 ad n. 72 recedit). Bull. t. 549, 596. Ventur. t. 32. f. 4—6 (abnormis). Vaill. Par. p. 62. 14. Buxb. C. IV. t. 9. In silvis, ericetis ubique. Stipes nunc caerulescens, nunc albus, mollis, manifeste simul cortinatus. Pileus aurantio-fulvus, glutine concolore persistente, siccus nitidus. Varr. plurimae: b.) pileo repando, stipite fuscescente: *Batsch f. 197*; c.) parvus, pileo pallide luteo l. stramineo, stipite concentrice flavo-squamoso, lamellis albis; d) pumilus, pileo spadiceo-fusco, stipite vix unciali. (v. v.)*

*C. mucosus firmior, stipite laevi sericeo, lamellis ex albido ferrugineis. *S. M. l. c. Bull. t. 549. f. D. — F. Krombh. t. 3. f. 4—5, t. 73. f. 13—15. Secr. n. 113. Kickx p. 191. In pinetis. Stipes vulgo albus, interdum vero caerulescens. (v. v.)*

71. C. MUCIFLUUS pileo subcarnoso, campanulato-expanso, glutine hyalino secedente oblinto, margine striato; stipite deorsum attenuato, molli, e velo fugaci floccoso-squamoso viscido; lamellis adnatis, distinctis, ex argillaceo aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 274. Qué. p. 139. In pinetis copiose. Inter praecedentem et sq. medius. Pileus livido-argillaceus, adultus vulgo revolutus, depressus et valde repandus, siccus alutaceus, opacus. Stipes albus l. caerulescens. Odor dulcis. (v. v.)*

72. C. ELATIOR pileo e cylindrico expanso, viscido, disco carnosulo, laevi, ceterum membranaceo, plicato-rugoso; stipite elongato, molli, valido, utrinque attenuato, e velo diffracto squamoso; lamellis adnatis, perlatis, venoso-connexis rugosisque, brunneo-ferrugineis. *Ed. I. p. 274. Berkl. Outl. p. 186. Qué. p. 139. A. elatus Pers. Syn. p. 332 (descr. evidentissima omnem falsam interpretationem mox tollit), non Batsch. S. M. I. p. 248. Weinm. p. 165. In silvis frequens. Affinitas cum et differentia a praec. aequae manifestae. Amplus, pileo tenui maxime insignis; hic vulgo e spadiceo-livido ochraceus l. alutaceus, sed vidi etiam spadiceo-nigrum, violaceo-brunneum, griseum margine violaceo, album; sed exinde varr. ne fingas. Lamellae semper obscurae, etiam violaceo-brunneae (in Sow. t. 9). Stipes albus, varians violaceus, concentrice squamosus et sericens. (v. v.)*

73. C. GRALLIPES pileo carnososo-membranaceo, campanulato-expanso, umbonato, viscido, laevi, hygrophano; stipite e farcto

cavo, gracili, subflexuoso, fibroso, viscido, lutescente; lamellis adnato-decurrentibus, distinctis, latissimis, subferrugineis. *Ed. I. p. 275.* *A. elatior* *Saund. et Smith t. 27.* *A. helvolus* *Swartz Vet. Ac. H.* Inter Populos et Quercus legi. Habitus *C. hinnulei*, sed viscosus nec laceratus. Stipes 3—5 unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, tenax. Pileus 3 unc. latus, udus fulvus, siccus ochraceus, opacus. Lamellae non venosae, postice $\frac{1}{2}$ unc. latae. (*v. v.*)

74. *C. LIVIDO-OCRACEUS* pileo *submembranaceo*, plano, viscido, livido-ochraceo, *marginē laevi*; stipite utrinque attenuato, subsquamoso, supra velum fugax striato; lamellis subadnexis, antice latioribus, cinnamomeis. *Berkl. Outl. p. 186.* In silvis Angliae. Affinis *C. collinito*. Pileus unciam latus.

75. *C. SURATUS* pileo carnosio, convexo, aequali, luteo, nitido, disco rimoso, brunnescente, dein depresso; stipite solido, bulbilloso, flexuoso, *lutescenti-squamoso*, *apice nitido violascente*; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, e violaceo sordide carneis. *Ed. I. p. 275.* — *Secr. n. 116.* In pinetis. Pileo (unciali) stipiteque *viscidulis* a *C. spilomeo*, pro quo habet *Secr.*, abunde differt. *Non vidi.*

†† *DELIBUTI.* Velum mere viscidum, hinc stipes non simul floccoso-peronatus, siccus vernicosus.

* *Lamellis ex albido argillaceis.*

76. *C. NITIDUS* pileo carnosio, convexo-plano depressove, glabro, viscoso, discoideo; stipite subfarcto, clavato, elastico, albo, primo viscido, *apice albo-farinaceo*, dein nudo, sicco; lamellis *vere et aequaliter attenuato-decurrentibus, confertis*, angustis, argillaceis. *Ed. I. p. 275.* *Quél. p. 138.* *Schaeff. t. 97.* *A. flavescens* *Wallr. Crypt. 4.* In silva frondosa [Hägnen ad Femsjö] copiose et saepe legi. Maxime insignis. Stipes tenax, saepe cavus, curvatus, 2—4 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, haud bulbosus. Pileus 2—5 unc. latus, primo [passim gibbus] glutinosus, laevis, exsiccatus saepe rivulosus, alutaceus, disco obscuriore, varians albus. Caro alba, disci sat compacta. Figura Schaefferi aequo jure ad *Hygrophorum nitidum* citari potest. (*v. v.*)

77. *C. EMUNCTUS* pileo leviter carnosio, campanulato-convexo, laevi, glabro, viscoso; stipite farcto, molli, attenuato, glutinoso, pallido, *apice nudo albo*; lamellis adnatis, *subdistantibus*, latis, ex argillaceo aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 275.* *Trog Helv. n. 243.* In pinetis. Color tam pilei, quam

stipitis e dilute violaceo griseus. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, intus spongiosus. Pileus obsolete gibbus, 1—2 unc. latus, demum griseo-alutaceus, opacus, margine declivi, carne ubique tenui, molli, albida. Lamellae 3—4 lin. latae, breviores angustiores, postice connexae, acie integerrima et concolore. (v. v.)

78. *C. LIQUIDUS* pileo carnosulo, convexo-plano, laevi, glutinoso, *sicco sericeo, albicante*; stipite fistuloso, rigido-fragili, attenuato, glutinoso, albo; lamellis *vere decurrentibus, distantibus*, serratis, subargillaceis. *Ed. I. p. 276. Secr. n. 216, excl. syn.* Locis humidis, inter folia decidua Fagi. Stipes elongatus, debilis, saepe decumbens, non floccosus. Pileus 1½ unc. latus, fragilis, flavidus, muco defluente. Var. pileo submembranaceo, remote striato, albido, umbone prominente luteo. (v. v.)

**** Lamellis primo violaceis, cyaneis, rubellis.**

79. *C. SALOR* pileo conico-campanulato, viscoso, dein expanso, disco compacto gibboso, margine tenui, innato-fibrilloso, violaceo; stipite solido, *bulboso, conico-attenuato*, glabro, *velo glutinoso caeruleo ad apicem tecto*; lamellis adnatis, subdistantibus, integerrimis, griseo-argillaceis, *acie violacea*. *Ed. I. p. 276.* In nemoribus frondosis, serotinus. Valde *nobilis*, firmus. Stipes extus intusque albus, sed junior e velo (haud floccoso) cyaneus, basi 1, apice ½ unc. usque crassus. Pileus griseus, circa marginem primo eleganter violaceus. (v. v.)

80. *C. NAEVOSUS* pileo carnosulo, convexo-plano, subdepresso, helvolo-luteo, *squamis maculaeformibus, minutis, confertis, ferrugineo-brunneis tigrino*; stipite solido, firmo, glabro, caesio-pallido, glutine hyalino-lutescente collinito; lamellis emarginatis, latis, confertis, e cyaneo argillaceis. *Fr. Monogr. II. p. 41.* Insignem speciem in Kinnekulle Sueciae detexit S. LINDGREN. Caro pallida. (v. ic.)

81. *C. DELIBUTUS* pileo carnosulo, tenui, convexo-plano, obtuso, laevi stipiteque farcto, elastico, *tenui, attenuato, albido glutinoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, serrulatis, e *cyaneo-pallido* argillaceo-ferrugineis. *Ed. I. p. 276. Quél. p. 40.* Frequens locis graminosis in fagetis et pinetis. Minor, mollis, intus albus. Stipes 2—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, nitidus, apice demum cavus. Pileus 2—3 unc. latus, flavidus, interdum disco fulvus, glaber l. exoletus fibrilloso-sericeus. Lamellae latae, planae, obsolete emarginatae, denticulo decurrentes. — Var.

pileo stipiteque glaberrimis, *luteo-viscosis*, siccis nitidis (apice stipitis tantum albo), carne albido-flavida; ad ripas graminosas. Lamellae pallidiores et confertiores. (v. v.)

82. C. ILLIBATUS pileo carnosio, tenui, campanulato-convexo, pelliculoso stipiteque cavo, molli, tenui, albo glabris, viscidis; lamellis adnato-decurrentibus, arcuatis, *confertis*, ex *incarnato* argillaceo-cinnamomeis. In pinetis raro. *Ed. I. p. 276.* Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, basi incrassatus. Pileus 1—2 unc. latus, luteus, disco saturatiore, carne alba, molli, disco excepto admodum tenui. Cortina admodum fugax. (v. v.)

*** *Lamellis primitus ochraceis l. cinnamomeis.*

83. C. EPIPOLEUS pileo tenui, convexo-plano, gibbo, laevi, *cano-micante*, disco carnosio stipiteque farcto, bulboso, clavato, obsolete violaceo viscosis; lamellis decurrentibus, cinnamomeis, acie repandis, subdistantibus. *Ed. I. p. 277.* Raram et singularem speciem Upsaliae detexit J. ARRHENIUS. Stipes intus spongiosus, demum cavus, elasticus nec fragilis, 3 unc. longus, apice 3—4 lin. crassus, intus albidus. Pileus 2—3 unc. latus, *glaber quidem* sed rore peculiari cano quasi sericeus, opacus tamen, disco excepto fere membranaceus et inter pelliculosos et scissiles ambiguus. Lamellae postice latissimae, 3—4 lin. latae. (v. v.)

84. C. STILLATITIUS pileo tenui, convexo-plano, subumbonato, laevi stipiteque cavo, *mollissimo*, aequaliter attenuato *glutine cueruleo primo oblinitis*; lamellis emarginatis, subdistantibus, latis, cinnamomeo-ferrugineis. *Ed. I. p. 277.* In pratis muscosis, nemorosis montanis raro. Pileus glutine stillatim diffluente fuscolivido l. griseo-albus, glaber, 2 unc. latus, carne hygrophana. Stipes 2, vix 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, apice nudus. Fabrica *C. elatioris*, sed velum non floccosum. Cfr. *Secr. n. 172*, notis in affinibus variantibus tantum diversum. (v. v.)

85. C. VIBRATILIS pileo carnosio, tenui, subplano (gibbove), laevi, glabro, viscoso, nitido, hygrophano; stipite farcto, *molli. conico-attenuato, niveo*, velo glutinoso fugaci; lamellis subadnato-decurrentibus, tenuibus, confertis, e pallide ochraceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 277. Quél. p. 340. Trog n. 244. S. M. I. p. 227. Weinm. p. 166. Secr. n. 205.* Vulgatus in silvis. Odore et sapore felleo insignis. Habitus *C. armeniaci*, sed stipes mollissimus, pileus velumque *subcingulatum* jove udo glutinosi, color omnium partium laetior, pilei omnino vi-

brans, udus fulvus, siccus luteus. Magnopere variat, inter muscos humidos stipite elongato, aequali, flexuoso, sed fragili nec elastico. Interdum expallens, fere albicans, exacte respondens *Secr. n. 214.* (v. v.)

86. *C. PLUVIUS* pileo carnosulo, e globoso convexo, glabro, viscido, hygrophano; stipite e farcto cavo, *gracili, subaequali, molli, albo-pallescente*; lamellis e decurrente secedentibus, confertis, ex albo ochraceis. *Ed. I. p. 277. Berkl. et Br. n. 1267. Kickx p. 191. Agaricus S. M. I. p. 236. Secr. n. 265.* — *Batsch f. 190* etiam h. l. videtur. In pinetis densis raro. Ad praecedentem accedit, ut *C. decipiens* ad *C. armeniacum*, sed *pileus* $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, vix umbonatus, helvolo-ochraceus, *parum viscosus*, cortina jove sicco fibrillosa, tenuis, alba; stipes mollis, nunc brevis, nunc ad 3 unc. elongatus, 2—3 lin. crassus; lamellae demum liberae, pallidae. (v. v.)

III. INOLOMA. *S. M. I. p. 216.* Pileus aequaliter carnosus, siccus, primitus squamis fibrillisve innatis sericeus, carne contigua, haud hygrophana. Velum simplex. Stipes carnosus, subbulbosus. *Species pernobiles*; similes inter *Telamonias* differunt pileo glabro, udo, demum lacerato, fibrillis albis superficialibus, velo duplici, quum *Inolomata* glabrescentia.

* *Lamellis primo albis pallidisve.*

87. *C. OPIMUS* pileo crasso, compacto, convexo-plano, inaequali, *sicco, tomento alutaceo adpresso* rimose-rivuloso; stipite duro, obeso, fibrillis albis cortinato, pallido; lamellis emarginatis, subconfertis, ex albido argillaceis. *Ed. I. p. 278. Trog n. 245.* — *B. fulvobrunneus* pileo glabro, demum rivuloso; lamellis perlatis. *Monogr. II. p. 45.* In silvaticis ad terram, raro. Informis, ponderosus. Stipes 1—2 unc. longus et crassus, basi attenuatus. Pileus obtusissimus, alutaceus, repandus, margine saepe infracto, tum lamellae crispae. Caro albida. (v. v.)

88. *C. ARGUTUS* pileo compacto, e conico explanato, subgibbo, *sericeo-fibrilloso, ochraceo*; stipite solido, ventricosus, fibroso-squamosus, albo-lutescente, *basi arguta radicato*; lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo argillaceis. *Ed. I. p. 278.* In nemoribus frondosis; pluribus locis circa Upsaliam, serotinus. Caro valde dura, candida. Stipes passim peronato-annulatus. Pileus primo late conicus, dein acute gibbus, demum explanatus, obtusus, glabratus. Statura admodum varians, sed alii vix affinis. (v. v.)

89. *C. TURGIDUS* pileo compacto, obtuso, e naucoso-atomato glabrato, argillaceo-albo, nitente, margine primo sericeo; stipite valido, bulboso, *rimoso-striato*, *glabro*, *argenteo-splendente*; lamellis emarginatis, confertis, ex albido pallide argilla-ceis. *Ed. I. p. 278. Batt. t. 9. f. C.* (quoad stipitem, pileus non explicatus). In fagetis etc. raro. Valde insignis, a tribu abnormis, sed ob pileum valde carnosum h. l. receptus. Stipes spongioso-elasticus, valde tumescens, extus rigidus, longitudinaliter in rimas fissus; superficies variat undulata. Pileus 2 unc. latus, demum glaber, carne albida. Lamellae 2 lin. latae. Cortina fibrillosa, obsoleta. Olidus. (*v. v.*)

90. *C. ARGENTATUS* pileo carnosio, convexo, glabrescente, argenteo-splendente, disco subgibbo pallescente, *circa marginem primo lilacino-sericeo*, dein leucophaeo; stipite valido, albo, intus concolore; lamellis emarginatis, confertis, serratis, e pallido aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 279. Erb. Cr. Ital. n. 535. Agaricus Pers. Syn. p. 286 (var. minor). S. M. I. p. 218. Krombh. t. 2. f. 27. Weinm. p. 158.* In silvis [etiam quercetis] rarior. Magnus, validus, pallescens, subolidus, non vero foetens. Stipes nunc brevis, bulbosus, nunc 4 unc. longus, subaequalis, cortina fugaci excepta glaber, basi demum obsolete lutescens. Pileus 4 unc. usque latus. In pinetis variat minor. (*v. v.*)

**** *Lamellis cum velo stipiteque violascentibus.***

91. *C. VIOLACEUS* obscure violaceus, pileo carnosio, obtuso, *villososquamoso*; stipite bulboso, spongioso, villosio, intus violaceo-cinereo; lamellis adfixis, latis, crassis, *distantibus*, obscurioribus. *Ed. I. p. 279. Sverg. ätl. Svamp. t. 58. Hussey I. t. 12. Kickx p. 191. Agaricus Linn. Suec. n. 1226. Syst. Myc. I. p. 217 c. syn. Sv. Bot. t. 288. Hedw. fil. Obs. t. 4. Weinm. p. 150. Secr. n. 146. A. hercynicus Pers. Syn. p. 278.* In silvis passim. Speciosus, inodorus, unicolor. *Bull. t. 250* statura et colore convenit, sed pileus laevigatus apparet et glaber ut sequentis. (*v. v.*)

92. *C. CYANITES* pileo carnosio, obtuso, *sericeo-laevigato*, pallide caeruleo; stipite bulboso, laevigato, caeruleo, *intus succoso, sanguineo-rubente*; lamellis rotundatis, subconfertis, primum laete cyaneis. *Ed. I. p. 279. Ag. cyaneus Secr. n. 147 excl. syn. A. cyaneus Pers. Syn. p. 276 "pileo glabro nitido", ipso indicante, est status junior exsiccatus C. caerulescentis.* In nemoribus humidis, fagetis. Stipes compressus succum sanguineum

fundit. Pileus demum glaber, livido-fuscescens. Caro primo pallide caerulea, dein sordide alba et saepe rubens. Var. *major* pileo stipiteque compactis, tardius rubentibus; lamellis subdistantibus, cyaneo-cinerascentibus. (v. v.)

93. *C. MURICINUS* pileo compacto, obtuso, glabrescente, *violaceo-rufescente*, margine fibrilloso; stipite bulboso, exsucco, *villosa* lamellisque emarginatis, *subconfertis* violaceo-purpurascenscentibus. *Ed. I. p. 279. Mich. t. 74. f. 1. Secr. n. 151* non obstat. In silvis abiegnis. Stipite valido, sublanato, pileo crasso, spongioso, 3—4 unc. lato, lamellis $\frac{1}{2}$ unc. latis, demum rufescenti-hepaticis, odore peculiari a simili *C. canino* differt. Caro excucca, e caeruleo albicans. Variat pileo naucoso-granulato. (v. v.)

94. *C. CINEREO-VIOLACEUS* pileo carnosio, obtuso, e *violaceo umbrino*, *squamuloso-punctato*; stipite clavato-bulboso, firmo, exsucco, violaceo-pallescente; lamellis adnatis, subdistantibus, purpurascenscenti-umbrinis. *Ed. I. p. 279. Kickx p. 192. Sub Agarico Pers. Syn. p. 279. S. M. I. p. 217 c. syn. Secr. n. 152. Schaeff. t. 3.* In silvis frondosis. Odor haud notabilis. Pileus junior magis sericeus. Lamellae demum cinnamomeae. Caro pilei e sordido albicans, stipitis pallide violaceo-rubens. Mutabilis. Descriptiones nonnihil divergunt v. c. *Weinmanni* lamellis confertissimis. (v. v.)

95. *C. ALBO-VIOLACEUS* pileo carnosio, fibrillis innatis *sericeo*, *demum late gibbo* stipiteque clavato, medio subcingulato *violaceo-albicanscentibus*; lamellis adnexis, subdistantibus, serrulatis, primo *cinereo-violaceis*. *Ed. I. p. 280. Agaricus Pers. Syn. p. 286. S. M. I. p. 218. Weinm. p. 153. Secr. n. 155.* In nemoribus frondosis. Minor, inodorus, insipidus, stipite subconico et saepe peronato-annulato. Caro succosa, caeruleo-alba. (v. v.)

96. *C. MALACHIUS* pileo subcompacto, obtuso, e pallide lilacino mox decolore, glabrato, primo albo-fibrilloso; stipite bulboso, caerulescente-peronato, intus veloque albicanscentibus; lamellis emarginatis, *confertis*, *pallide purpurascenscentibus*, dein aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 280. Agaricus S. M. I. p. 218. Weinm. p. 155. Secr. n. 153.* In pinetis montanis copiose; in Fennia: KARSTEN. Amplus, stipite toto carnosio molli, pileo aequaliter carnosio, floccis fasciculatis canescente, e statu primario h. l. collocandus, sed demum decolor et hygrophanus, *C. armeniaco* si-

milior. *Inodorus*. Vidi quoque annulo perfecto, membranaceo. (v. v.)

97. *C. CAMPHORATUS* pileo carnosio, obtuso, e lilacino-sericeo glabrato decoloreque; stipite bulboso, exsucco, *basi intus albo* cortinaque caerulescentibus; lamellis tenuibus, confertis, *laete caeruleis*, dein purpurascentibus. *Ed. I. p. 286. Berkl. et Br. n. 1128. S. M. I. p. 218. Lasch. Secr. n. 148.* In pinetis montosis copiose. Magnus, odore gravissimo. Stipes junior peronato-lanatus; bulbus non marginatus. Pileus neuti-quam hygrophanus nec viscosus. Caro caerulea. Lamellae nunc decurrentes, nunc emarginatae. (v. v.)

98. *C. HIRCINUS* pileo carnosio, obtuso gibbove, fibrillis adpressis *violaceis sericeo*, expallente, disco glabrato, ferruginascente; stipite bulboso, exsucco, cortinato, violaceo-pallido, *basi intusque lutescente*; lamellis emarginatis, subdistantibus, latis, integris, e violaceo cinnamomeis. *Bolt. t. 52*, licet obscurior, h. l. *Secr. n. 170.* In pinetis regionum campestrium. Inter proximos exacte medius, utroque minor, sed sq. propior, odore, praecipue vetusti, foetidissimo. Caro sordida, demum lutescens. (v. v.)

*** *Lamellis velore cinnamomeis, rubris, ochraceis.* — (*C. subferrugineus* et *armillatus* hoc loco facile quaeruntur.)

99. *C. TRAGANUS* pileo carnosio, obtuso, e lilacino-fibrilloso glabrato decoloreque; stipite bulboso, spongioso, *albo-violaceo, intus croceo*; lamellis emarginatis, crassis, crenatis, distantibus, *primitus croceo-ochraceis.* *Ed. I. p. 281. Quéll. p. 141. Agaricus S. M. I. p. 217. Secr. n. 169. Weinm. p. 155. Schaeff. t. 56.* Copiose in pinetis montanis. Praecedd. simillimus, sed *lamellarum colore numquam violascente*, pileo subcompacto, demum extus intusque lutescente facile distinctus. Odor hircinus, foetens; var. *finitima* Weinm. l. c. odore grato, mihi ignota. (v. v.)

100. *C. SULLUS* pileo carnosio, convexo, obtuso, *testaceo-pallescente*, marginem versus primo sericeo, dein innato-squamuloso; stipite clavato, spongioso, inferne adpresse albo-lanato, medio fibrilloso, *apice sericeo-laevigato, violaceo*; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 281.* In silvis abiegnis raro. Stipes validus, 4 unc. longus, sordide pallens, tactu obscurior. Pileus 3—4 unc. latus, fragilis, carne sordida. Lamellae $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latae, fragiles, basi venoso-connexae. Odor mere funginus. (v. v.)

101. *C. TOPHACEUS* pileo carnosos, obtuso, *ochraceo-fulvo, villososquamoso, carne alba*; stipite bulboso, villososquamoso veloque fibrilloso lutescentibus; lamellis emarginatis, distantibus, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 281.* In fagetis raro, ubi vero adest copiosus, subcaespitosus. Specimina solitaria majora *C. violaceum* ex omni parte respondent, excepto colore totius ochraceo; caespitosa vero paullo tenuiora, stipite saepe torto. Odor non notabilis. (*v. v.*)

**C. REDIMITUS* pileo tenuiore, demum late gibbo, aureoluto, *fibrillis adpressis obscurioribus* variegato; stipite fibrilloso-striato, basi leviter incrassato. Etiam in fagetis, sed numquam in prioris societate visus. (*v. v.*)

102. *C. CALLISTEUS luteofulvus*, pileo carnosos, convexo-plano, *glabrato*, laevi innatoque-squamuloso, margine subsericeo, carne albo-lutescente; stipite elongato, bulboso, fulvo-fibrilloso; lamellis adnatis, postice floccoso-connexis. *Ed. I. p. 281. S. M. I. p. 228. Weinm. p. 167. Berkl. Outl. p. 187.* In silvis abieguis densis. *Insignis*, inodorus. Stipes 3—4 unc. longus, a basi molli clavata attenuatus, apice 3—4 lin. crassus, totus carnosus, extus intusque rhabarbarinus. Pileus aequaliter carnosus sed sat tenuis, non hygrophanus, nitens, 2 unc. latus, margine declivi l. infracto, velo concolore fibrilloso primo appendiculato. Lamellae primo subconfertae, dein subdistantes, oblongae, planae, flosculorum instar *Poae* inter se et stipiti adnexae. Icon *Saund. et Sm. t. 3.* staturam et characteres optime sistit, sed recedit colore ferrugineo. (*v. v.*)

103. *C. BULLIARDI* pileo carnosos, campanulato-convexo, subgibbo, laevi squamuloso, rufescente; stipite bulboso, curto, firmo, *deorsum fibrillisque cinnabarinis*, apice albicante; lamellis adnexis, latis, e purpurascente ferrugineis. *Ed. I. p. 282. Berkl. Outl. p. 187. Quél. p. 141. t. 9. f. 3* (recedens). *Agaricus Pers. Syn. p. 289. S. M. I. p. 221. — Bull. t. 431. f. 3. Seyn. Montp. p. 91. Letell. t. 689* anceps. In fagetis. Statura minor, sed robustus, olidus. Pileus 2 unc. latus, vulgo glaber, sed etiam totus fibrillosus. Caro albida, stipitis vero ad basin rufescens. — Habemus var., *C. muricino* et *C. canino* accedentem, stipite sursum violaceo, deorsum rubente, pileo violaceo-rufescente, carne ad lamellas caerulescente, lamellis confertioribus: *Secr. n. 158.* (*v. v.*)

104. *C. PAVONIUS* pileo carnosos, convexo, obtuso, *in squamas latas miniatas diffracto*; stipite solido, curto, bulboso, fi-

brillis rufis cortinato; lamellis emarginatis, subdistantibus, e violaceo cinnamomeis. In silvis raro. *Ed. I. p. 282.* Sq. admodum affinis, ut primo varietatem fingerem, sed notis datis insignis, valde elegans. Caro firma, alba. (v. v.)

105. C. BOLARIS pileo carnosio, obsolete umbonato, pallescente, *squamis innatis, pilosis, adpressis, croceo-rubris* variegato; stipite e farcto cavo, subaequali, squamoso, concolore; lamellis subdecurrentibus, confertis, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 282. Berkl. Outl. p. 188. Qué. p. 141. Agaricus Pers. Syn. p. 291. Ic. pict. t. 14. f. 1. Syst. Myc. I. p. 228. Secr. n. 253. A. hispidus Scop. Carn. p. 444.* In fagetis haud raro. Elegantissimus, nunc solitarius, major, stipite valido, lamellis demum distantibus, nunc subcaespitosus, stipite tenui, flexuoso, subsolido. Caro compacta, alba pileusque non hygrophani. (v. v.)

106. C. CRATICIUS pileo carnosio, campanulato-expanso, obtuse umbonato, *fibrillis innatis implexo-sericeo, lateritio-rubello*; stipite solido, sursum attenuato, glabro, pallescente, basi tomentoso; lamellis semiadnatis, *confertis*, e pallide dein obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 282.* Inter folia Fagi subcaespitosus, sed rarus, in Hallandia lectus. Odor Raphani. Cortina rubella, fugax. Stipites, ut inter folia mos est, adscendentes, basi rubello-livida, albido-tomentosa. Pileus 2 unc. latus, expallens, non hygrophanus. Caro exsucca, pallida, haud crassa. (v. v.)

**** *Lamellis velove obscuris, fuscis, olivaceis.*

107. C. PHOLIDEUS pileo carnosio, expanso, obtuse umbonato, cervino, *pilis fasciculatis, innatis, nigricantibus dense squamuloso*; stipite attenuato, squamis fusco-fuligineis transversim squarroso annulatoque, apice laevi, violaceo; lamellis subemarginatis, confertis, e violaceo argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 282. Berkl. Outl. p. 188. S. M. I. p. 219. Weinm. p. 149. A. lepidomyces Alb. et Schw. t. 12. f. 1.* In dumetis humidis ad terram, hinc (ut in Smolandia) vulgatissimus, illinc (ut Upsaliae) rarus. *Nobilis*, subolivascens (est sane e serie olivacea), pileo sat tenui, non hygrophano, sed colore sensim laetiore, interdum cinnamomeo. (v. v.)

108. C. SUBLANATUS pileo carnosio, campanulato-expanso, umbonato, alutaceo-fuscescente, *squamulis pilosis innatis*; stipite bulboso-attenuato, sursum glabro, pallido, *deorsum tomento fusco squamoso*; lamellis subadnatis, vix confertis, *olivaceo-lutescentibus*. *Ed. I. p. 283. Berkl. Outl. p. 188. Agaricus*

Sowerb. t. 224. S. M. I. p. 214. A. conopus Pers. Syn. p. 285, teste Schwein. In silvis rarior. Odor Raphani. Velum fuscum, passim cingulatum. Stipes conico-elongatus, apice pallescens (violascens l. acyanus). Color saepe olivascens pileusque demum ferruginascens, plus minus carnosus. Multis rationibus ad Telamonias accedit. Cfr. Secr. n. 285, 187. (v. v.)

109. *C. PHRYGIANUS* pileo carnosio, obtuso, melleo, *fibris densis simplicibus nigris hispido*; stipite bulboso, fibris nigris laxis reticulato; lamellis rotundatis, subconfertis, sordide luteis. *Ed. I. p. 283. Locis umbrosis udis in fagetis. Habitus fere A. mellei, odore Raphani. (v. v.)*

110. *C. ARENATUS* pileo carnosio, convexo, primo gibbo, *squamulis floccosis granuloso, helvolo-fuscescente*; stipite clavato-attenuato, ultra medium peronato, fusco-squamuloso, apice laevi, pallido; lamellis emarginatis, ventricosus, subconfertis, lutescente-cinnamomeis. *Ed. I. p. 283. Berkl. Outl. p. 188. Hussey I. t. 72. Agaricus Pers. Syn. p. 293. A. psammcephalus Bull. t. 586. Dec. Fl. fr. A. cannabiolens Secr. n. 286 non obstat. In silvis mixtis montanis. Praecedenti arcte cognatus, junior etiam olivascens, a formis decoloratis C. pholidei aegre discernendus, sed lamellae numquam violaceae. (v. v.)*

111. *C. MELANOTUS* pileo carnosio, convexo, luteo, squamis minutis, adpressis, *nigro-olivaceis punctato*; stipite solido, firmo, sursum attenuato, lutescente, squamis minutis, confertis, umbrinis ad cortinam subannulatam usque fibrilloso; lamellis rotundato-emarginatis, subdistantibus, ventricosus, lutescente-cinnamomeis. *Kalchbr. manuscr. cum icone. In pinetis ad Olaszinum Hungariae. Statura praecedentis. Caro olivaceo-lutea. Odor saporque vix notabiles. (v. ic.)*

112. *C. PENICILLATUS* pileo carnosulo, convexo, umbonato, ferrugineo-fusco, *squamis innatis densis floccoso*; stipite farcto, *gracili, aequali, squamis adpressis fusco-ferrugineis* vestito; lamellis adnato-secedentibus, subconfertis, obscure brunneis. *Ed. I. p. 283. In pinetis Uplandiae, raro. Stipes 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, fragilis, ipso apice tantum nudus, sericeus, pallidior. Pileus regularis, uncialis l. parum ultra, demum fulvescens, carne pertenui concolore. Lamellae planae, ventricosae. 3 lin. latae, acie dilutiores. (v. v.)*

IV. *DERMOCYBE*. Pileus tenuiter et aequaliter carnosus, *primo villo subinnato sericeus*, sed adultus glabratus, *siccus*

nec hygrophanus. Caro uda aquosa l. colorata. Stipes aequalis l. attenuatus, extus rigidior, elasticus l. fragilis, intus farctus cavusve. Velum simplex, fibrillosum, in n. 120 cingulatum. -- *Tribus naturalis, tenuitate et substantia nec non stipite ab Inolomatibus, pileo non udo nec hygrophano ejusque indumento brevi, floccoso atomatove, colore laetiore etc. a sqq. facile distincta.*

* *Lamellis primo albidis l. pallidis.*

113. C. OCHROLEUCUS pileo carnosio, convexo, e gibbo obtuso, laevi, glabello, pallescenti-albo; stipite solido, firmo, ventricosio, albo, apice fibrilloso-cortinato; lamellis adnexo-liberis, confertis, ex albido argillaceo-ochraceis. *Ed. I. p. 284. Berkl. Outl. p. 189. Brig. t. 31. f. 1—4. Agaricus Schaeff. t. 34 (colore pilei etc. nonnihil recedit). S. M. I. p. 234. Weinm. p. 158. Secr. n. 239 non obstat. Species rara, distincta, in Sueciae quercetis a me lecta. Inodorus, sapore amaricante, non ingrato. Stipes 3 unc. longus, 4—5 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, sub lente sericeus. (v. v.)*

114. C. DECUMBENS pileo carnosio, convexo-expanso, laevi, glabrato, albo, dein lutescente, nitido; stipite e farcto cavo, clavato-bulboso, adscendente, glabro; lamellis adnexis, confertis, primo argillaceis. *Ed. I. p. 284. Agaricus Pers. Syn. p. 286. Fr. Obs. 2. p. 49. Secr, n. 241. Locis graminois silvaticis, raro. Minor; stipes 2-uncialis, demum inaequalis, cavus, apice subpruinatus. Pileus 1—1½ unc. latus, primo saepe gibbosus, sericeo-nitens pellicula fibrillosa, licet glaber. — Fungum Alb. et Schw. n. 446 in silvis abiegnis muscosis etiam legi: colore primo omnino albo, stipite nudo. — Secr. n. 209 sq. videtur proximus. (v. v.)*

115. C. RICULATUS pileo carnosio, convexo-plano, gibbo, lutescente, micore sericeo adpresso, albicante, disco nudo; stipite cavo, laevi, glabro, recto, pallescenti-albo, basi solido, incrassato; lamellis adnatis, subconfertis, ex pallido aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 284. In silvis acerosis, raro. Praecedentes cum sqq. eximie connectit. Inodorus. Stipes 2 unc. l. parum ultra longus, apice 3 lin. crassus, politus, cortina fibrillosa. Pileus 2—3 unc. latus, colore melleo, sed disco excepto primo floccis laevigatis (ut primo obtutu glaber) vestitus. Lamellae 2 lin. latae. (v. v.)*

116. C. TABULARIS pileo carnosio, aequali, mox applanato, e flocculoso glabrato, fuscescenti-argillaceo, pallescente; stipite

farcto, tenaci, elastico, albo, adpresse fibrilloso-squamoso glabro; lamellis *emarginatis*, confertis, ex albido argillaceis. *Ed. I. p. 284. Berkl. Outl. p. 189. Kickx p. 192. S. M. I. p. 221. Secr. n. 166. Bull. t. 431. f. 5. A. ochroleucus Pers. Syn. p. 295 (var.).* In silvis frondosis. *C. anomalo* major, pallidior, glabrior, lamellis primo vel omnino albidis vel fugacissime caesio-albidis. Lamellae demum etiam subferrugineae. Pileus singulari modo saepe humore aqueo tectus et tum flocci in zonam albam circa marginem in exsiccatis confluentes. (v. v.)

117. *C. OCHROPHYLLUS* pileo carnosio, e convexo explanato, sicco, glabro, olivaceo-fuscescente, expallente; stipite solido, pallido, *squamis adpressis, obscurioribus variegato*; lamellis adnatis, confertis, ex *ochraceo* subcinnamomeis. *Fr. Monogr. II. p. 308.* In silvis frondosis passim. *C. anomalo* affinis, distinctus lamellis primitus ochraceis. (v. v.)

118. *C. CAMURUS fragilis*, pileo carnosio, tenui, gibbo, glabrato, inaequali, fusco-canesciente, expallente; stipite subcavo, aequali, curvato, extus intusque albo, apice argenteo, nitido; lamellis subadnatis, confertis, tenuibus, ex argillaceo-griseo fuscescentibus. *Ed. I. p. 285. Kickx p. 192. Bull. t. 431. f. 4 (obscurior).* In silvis caeduis caespitosus. Singularis, admodum fragilis. Stipes 3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, tortus l. ascendens, deorsum longitudinaliter adpresse fibrillosus. Pileus inaequaliter carnosus, margine submembranaceo, mox glaber, sed non hygrophanus, 2—3 unc. latus, saepe rimose incisus, demum lutescens disco saturatiore. Caro alba. Lamellae 2—3 lin. latae, acie concolore integerrimae, numquam caesiae. (v. v.)

119. *C. DIABOLICUS* pileo carnosio, tenui, hemisphaerico, obtuso, dein gibboso, *fuscescente, griseo-naucoso*, demum glabro, fulvo-lutescente; stipite farcto, subtenui, glabro, pallescente, apice caesio; lamellis subemarginato-adnatis, confertis, e pallido (albido, fugacissime caesio) argillaceis. *Ed. 1. p. 285. Berkl. Outl. p. 189. Agaricus S. M. I. p. 221. Secr. n. 175.* In fagetis montosis passim. Singularis species, sed formae et coloris mutationibus difficilis, vetustior ad *C. raphanoideum* facile rejectus. Inodorus. Stipes basi fere attenuatus. Pileus passim inaequalis, rimosus. Lamellae demum cinnamomeo-ochraceae, fere distantes. (v. v.)

•• *Lamellis primo violaceis, purpurascentibus.*

120. C. CANINUS pileo carnosio, convexo-applanato, obtuso, *glabrato, lateritio-rufo* decoloratoque; stipite clavato-bulboso, elastico, adpresse fibrilloso, subperonato (passim cortina fuscozonato), pallido, apice violaceo; lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, e purpurascente cinnamomeis. *Ed. I. p. 285. Berkl. Outl. p. 189. Saund. et Sm. t. 15. Agaricus S. M. I. p. 221. Weinm. p. 153. Secr. n. 165. Buxb. C. 4. t. 22. Bull. t. 544. f. 1. h. l. sed fallax.* In silvis passim. Major, firmior, sed colore (etiam lamellarum) mutabilis. Pileus aequalis, non rimosus, circa marginem micore sericeo canus, 3—4 unc. latus. Caro mollis, alba, non violacea, demum potius lutescens. Lamellarum color intensitate admodum varius et pileus junior fuscescens, siccus fulvescens. (v. v.)

121. C. MYRTILLINUS pileo carnosio, e gibbo applanato, fuligineo, fibrillis sericeis albis canescente; stipite farcto, bulboso, *albosericeo, azono*, albicante; lamellis adnatis, *subdistantibus, amethystino-caeruleis*, dein caerulescenti-argilla-ceis. *Ed. I. p. 285. Qué. p. 142. Bolt. t. 147.* In fagetis circa truncos rarior. Color et habitus *Ag. nudi*, ut qui illum cortinatum dicunt, hunc ante oculos habuisse videantur. Caro primo aquose fusca, dein alba, in stipitis apice tantum violascens. Pileus non rufescit nec lamellae purpurascunt, nec velum peronatum. (v. v.)

122. C. AZUREUS pileo carnosio, obtuso, sericeo-nitente atomatoque, lilacino-canescente; stipite farcto, *glabro, striatulo*, basi incrassato, villosio, albicante; lamellis subconfertis, laete *caeruleo-violaceis*. *Ed. I. p. 286. Qué. t. 24. f. 4. Krombh. t. 2. f. 25?* In fagetis Smolandiae inter muscos etc., inter folia minor *stipite incurvo*. Solitarius, elegans, carne stipitis caerulea, pilei alba, nec scissili, nec hygrophana. Stipes subfragilis, saepe tortus, amoene caeruleus, 3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus 1½—2 unc. latus, convexo-planus, primo lilacinus, dein fusco-pallens. Lamellae 2 lin. latae, tennes, primo leviter emarginatae, dein decurrentes. (v. v.)

123. C. ALBOCYANEUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, *nauco sericeo* secedente glabro, ex *albo* lutescente; stipite farcto, subclavato, *nudo*; lamellis emarginatis, latis, confertis, e cyaneo-purpurascente subochraceis. *Monogr. II. p. 62. Letell. t. 634.* In betuletis supra folia putrescentia. Hujus lusus tenuior lectus in Scania inter folia faginea stipite in-

curvo, albo-squamuloso, qui videtur *A. incurvus Pers. Ic. et descr. t. 7. f. 5. (v. v.)*

124. *C. ANOMALUS* pileo carnosio, tenui, convexo, obtuso, dein gibbo, fuligineo-rufescente, fibrillis secedentibus canescente decoloreque (fulvente); stipite subfarcto, tenui, attenuato, *fibrilloso, subsquamoso*, violaceo-pallido; lamellis confertis, dente decurrentibus, e cyaneo-purpurascente cinnamomeis. *Ed. I. p. 286. Berkl. Outl. p. 190. Qué. p. 142. Agaricus Fr. Obs. 2. p. 73. S. M. I. p. 220 (α.). Weinm. p. 153. Bull. t. 431. f. 2. Cfr. Secr. n. 167, 168. A. eumorphus Pers. (si Cortinarius). Alb. et Schw. n. 500.* In silvis et pratis silvaticis muscosis inter Betulas etc. copiosissime. Gregarius, minor, carne aquosa, cortina colorata, lamellis nunc emarginatis, nunc decurrentibus, nunc violaceis, nunc purpurascentibus, nunc caesiis, semper tenuibus, angustis. Varietas gracilior, stipite tenui, aequali, glabro, flexuoso in pinetis. Licet constantissimae sint, ob summam affinitatem et colorem mutabilem (vix variabilem) n. 120—123 ut hujus subspecies considerare posses. Haec affinitas in iisdem determinandis semper attendenda, ne heterogenea immisceantur. (v. v.)

125. *C. SPILOMEUS* pileo carnosulo, gibbo, sicco, glabrescente, fuscescente decoloreque; stipite subcavo, tenui, albo-lilacino, *squamis rufis fulvisve eleganter variegato*; lamellis emarginatis, confertis, angustis, cyaneo-lilacinis, pallentibus, demum cinnamomeis. *Monogr. II. p. 63. Berkl. Outl. p. 190. Ag. S. M. I. p. 220, minime Secr. A. bolaris Brig. t. 28. f. 4—6 (icon, vix descriptio).* In pratis declivibus umbrosis, betuletis etc. passim abundans, subcaespitosus. Ex elegantissimis, quoad stipitem *C. bolari* similis, sed multo tenuior, subaequalis; squamae *C. pholidei* similes, sed ipsa cortina alba. In silvis abiignis occurrit solitarius et paullo major. *Fr. Obs. 2. p. 83. (v. v.)*

*** *Lamellis nitide cinnamomeis, rubris, luteis. Stipes cortinaque fibrillosa colorati. Elegantes.*

126. *C. MILTINUS* pileo carnosio, tenui, convexo, badiocinnamomeo, mox glaberrimo, nitido; stipite fistuloso, tenaci, sursum aequaliter attenuato, *cinnamomeo, rubro-fibrilloso*, basi incrassato, albo, tomentoso; lamellis adnatis, angustis, planis, confertis, ferrugineis. *Ed. I. p. 287. Qué. p. 341.* Circa Upsaliam ab ARRHENIO et me pluries lectus. Tota indoles praecedentium, sed colores *C. cinnamomei*. Stipes eximie cartilagi-

1, 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, apice cortina ru-
a villosus. Pileus obtusus l. late gibbus, $1\frac{1}{2}$ unc. latus,
us expallens, testaceus, disco subbadio, carne aquosa, dein lu-
ente. (v. v.)

127. *C. CINNABARINUS* pileo carnosio, obtuso, sericeo, dein
brato, nitido stipiteque farcto, brevi, fibrilloso veloque cocci-
-cinnabarinis; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, ob-
rioribus. *Ed. I. p. 288. Berkl. et Br. n. 1352. Quéf.*
143. Oudem. Bat. p. 29. A. purpureus S. M. I. p.
3. Lasch n. 571. In fagetis, nobis haud rarus. Stipes
us, passim bulbosus, numquam lutescens, quo et tota ni-
facie a C. purpureo Bull. t. 598, C. cinnamomeo proximo,
ert. Lamellarum acies inaequalis. Odor Raphani. (v. v.)

128. *C. SANGUINEUS* pileo carnosio, tenui, obtuso, innato-
ceo squamuloso stipiteque e farcto cavo, tenui, aequali ve-
lo obscure sanguineis; lamellis confertis, latiusculis, obscu-
ibus. *Ed. I. p. 288. Berkl. Outl. p. 190. Agaricus*
sf. in Jacq. Coll. 2. t. 15. f. 3. S. M. c. syn. Sowerb.
13. Bolt. t. 36. Secr. n. 219. Klotzsch Bor. t. 385.
mbh. t. 2. f. 28—30. A. santalinus Scop. In silvis abi-
is. Stipes basi potius attenuatus quam incrassatus, compres-
succum sanguineum fundens. Proximis tenuior. (v. p.)

129. *C. ANTHRACINUS* pileo disco carnosio, ceterum tenui,
convexo expanso, umbonato, fibrilloso-laevigato glabratoque, sub-
taneo; stipite fistuloso, aequali, fibrilloso, intense sanguineo;
ellis adnatis, confertis, puniceis, tritis sanguineis. *Ed. I.*
288. Monogr. II. p. 308. Berkl. et Br. n. 1269. In
is jam variis locis copiose lectus. Stipes 2 unc. longus, 2
crassus. Caro concolor. Species elegans, distinctissima.
v.)

130. *C. CINNAMOMEUS* pileo carnosio, tenui, obtuso, umbo-
o, subcinnamomeo, fibrillis innatis lutescentibus sericeo squa-
moso, demum glabrato; stipite e farcto cavo, tenui, aequali,
carne veloque lutescentibus; lamellis adnatis, latis, con-
is, nitidis. *Ed. I. p. 288. Berkl. Outl. p. 190. Agaricus*
m. n. 1205. S. M. I. p. 229 cum syn. Krombh. t. 71.
12—15. Weinm. p. 168. A. betulinus Scop. In silvis
que copiosissime. Innumeras paene colligit formas sat con-
ites, sed nimis affines, ut separare non audeam. Differunt
ecipue lamellarum colore sanguineo (β . semisanguineus S. M.
. Alb. et Schw. n. 449. Secr. n. 254. Letell. t. 618.

Brigant. t. 30. f. 1—4), cinnamomeo (*Bolt. t. 150. Sowerb. t. 205*), fulvo etc. (*v. v.*)

**C. CROCEUS* minor, pileo subsquamuloso; lamellis minus confertis, lutescentibus. *Schaeff. t. 4. Batsch f. 117. Letell. t. 652. Secr. n. 255.* Cum priore. Pileus colore varius, etiam olivaceo-fuscescens; in *paludosis* vidi hujus var. lamellis stipiteque olivascentibus. (*v. v.*)

131. *C. ULIGINOSUS* pileo conico-campanulato, expanso, acute umbonato, sericeo, *lateritio*, *carne luteo-olivacea*; stipite flexuoso, pallidiore; lamellis adnatis, distantibus, e luteo olivaceis, demum cinnamomeis. In paludosis silvaticis Angliae inter Sphagna. *Berkl. Outl. p. 190.* Ambigit inter *C. croceum*, cujus forte varietas paludosa, et *croceoconum*, a quo colore modo differe videtur.

132. *C. CROCEOCONUS* pileo carnosulo, e conico campanulato, *persistententer acuto*, glabrato, fulvo-cinnamomeo; stipite fistuloso, gracili, flexuoso; lamellis adscendentibus, linearibus, confertis, cinnamomeis. *Monogr. II. p. 67. Qué. p. 341.* Cattervatim locis muscosis inpinetis. Statura Iliopodiorum, sed *C. croceo* affinis. Forsan rectius etiam hic subspecies *A. crocei* censendus. (*v. v.*)

133. *C. ORELLANUS* pileo carnosulo, obtuse umbonato, villososquamuloso fibrillosove, aurantio-fulvo, *carne similari rubente*; stipite solido, firmo, subaequali, striato-fibrilloso *cortinaque fulvis*; lamellis adfixis, latis, subdistantibus, demum opacis. *Ed. I. p. 288. Berkl. et Br. n. 1270. Qué. p. 341.* *A. callisteus Lasch n. 570.* *A. conformis Secr. n. 253* (ex descr., *synon. aliena*). — *B.?* pileo tenuiore, subcinnamomeo. *A. purpureus Bull. t. 598*, idemque pileo glabrato forte *A. fuscescens Jungh. Linn. V. t. 6. f. 9.* Rarior in silvis. *A. praecedente* (stipes etiam basi incrassatus) notis datis facile distinctus. Ut *Laschius* vidi tantum lamellas luteas et fulvas, sed ex analogia cum praecedentibus variant forte fulvo-cinnamomeae (*Bull.*) et purpureo-brunneae (*Jungh.*). (*v. v.*)

134. *C. MALICORIUS* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, velutino fibrillosove, aureo-fulvo, *carne scissili*, e luteo olivaceo-virescente; stipite cavo, crasso, fibrilloso *cortinaque aureis*; lamellis rotundatis, confertis, aureo-fulvis, acie demum flocculosis, discoloribus. *Ed. I. p. 289.* In pinetis. Elegans, etiam *C. cinnamomeo* satis affinis, sapore grato. Color pilei fundamentalis est fulvus, qui in disco obscuriore apparet, sed ex in-

to praecipue circa margines eleganter aureus. Stipes $\frac{1}{2}$ rassus, demum fuscescens et olivaceus. Caro lutea, dein olivacea. (v. v.)

35. *C. INFUCATUS laete luteus*, pileo carnosio, convexo, sicco sericello; stipite solido, a basi clavata attenuato, eo, pallidiore; lamellis adnatis, confertis, linearibus, e fulvo cinnamomeis. In silvis raro. *Monogr. II. p. 309.* Coloribus ad *C. percomem* et *callistenum*, sed notis datis distinctus. Ibidem. (v. v.)

36. *C. FUCATOPHYLLUS* pileo carnosio, tenui, acute umbrato, fibrilloso-squamuloso, subbrunneo; stipite tenui, fibrillato, basi leviter incrassato, cortina flavido-rubella; lamellis adfixis, latis, subdistantibus, tenuibus, citrinis, coccineis, denticulatis. *Lasch l. c. n. 330.* In pinetis distans. Stipes 2—3 unc. longus, $1\frac{1}{2}$ —2 lin. crassus, rarius densus. Pileus primo conicus, $1\frac{1}{2}$ —2 unc. latus, variegatus, spadiceo-maculatus.

37. *C. COLYMBADINUS* pileo carnosulo, subgibbo, fibrillis secedentibus glabro, lutescente, carne scissili concolore; subcavo, aequali, fibrilloso-striato, nudo, pallido; lamellis adnatis, subdistantibus, latis, crassis, demum brunneo-cinnamomeis, acie albo-floccosis. *Ed. I. p. 289.* Cfr. *Secr. n.* In silvis. Distinctissimus, versipellis. Cortina vix ulla. 2—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, interdum tortus et intus obscuriore attenuatus. Pileus 2—3 unc. latus, primo alutaceus, glabratus, subnudus, expallens, nitidus. *Odor Raphani.* Legi in pinetis circa Upsaliam, vulgarem in Smolandiae. (v. v.)

olivascens, velo sordide pallido fuscove. Pileus non in squamas laceratus.

38. *C. CORONEUS* olivaceus, pileo carnosio, campanulato, bullato, subrepando, innato-velutino; stipite solido, a basi fusca cingulato, basi incrassato; lamellis subconfertis, aereo brunneo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 298.* A. notatus n. 288, sed *Pers. Syn. p. 296* potius sq. In quercetis. Spectabilis, tactu mollis, extus intusque olivaceus, praecipue pileus laxus, 3 unc. latus; indumentum pure umbratum, subpersistens. Stipes 3 unc. longus. (v. v.)

39. *C. SUBNOTATUS* pileo carnosio, tenui, campanulato, floccis canis superficialibus squamuloso, mox glabro, aereo fusco; stipite spongioso-farcto, conico, elongato, squa-

mis fibrillisve veloque lutescentibus notato, apice glabro nitente; lamellis adnato-ventricosus, latis, subdistantibus, e lutescente olivaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 290. Agaricus Pers. Syn. p. 296. Schaeff. t. 260* hujus monstrum. In fagetis raro. Species elata, stipite valido, fragili, 3—4 unc. longo, adulto glabro. Pileus primitus conicus, acutus, gibbus, pallidior, 4 unc. latus; huic peculiare adultum et siccum fieri obscure fuscum, glabrum, exacte planum. Lamellae 3—5 lin. latae, venis connexae, crassiusculae. Vidi formam pallidam, *Bull. t. 600. f. Y. Z.* respondentem. (v. v.)

140. *C. VALGUS fragilis*, pileo convexo, subgibbo, laevi, glabrato, ex olivaceo testaceo, *marginē submembranaceo*; stipite subcavo, procero, torto, nudo, pallido, nitido, *apice striato, subviolaceo*, bulbo albo-tomentoso radicante; lamellis adfixis, subdistantibus, e sordide helvolo testaceis. A. sublanatus b. *S. M. I. p. 214. (Sow. t. 224* pileo tenui et colore hunc melius refert quam *C. sublanatum*, ad quem vero ob squamas referendus.) Cfr. *Secr. n. 287* (sat convenit, et pileus sericeus e *typo* esse debet, licet talem non viderim). Inter muscos in pinetis. Stipes valde elongatus, 3—6 unc. longus, 3—4 lin. crassus, basi $\frac{1}{2}$ unc. et ultra. Pileus junior pallide olivaceus, dein helvolo-testaceus, carne concolore. (v. v.)

141. *C. RAPHANOIDES* ex olivaceo decolorans, pileo carnososo, e campanulato expanso, gibbo, *fibrillis innatis sericeo*; stipite farcto, firmo, fibrilloso, *opaco cortinaque dilutioribus*; lamellis adnato-ventricosus, subconfertis, ex olivaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 290. Agaricus Pers. Syn. p. 324. S. M. I. 230. Alb. et Schw. p. 170. Weinm. p. 171* cum var. stipite basi attenuato. *Berkl. Outl. p. 191. Kickx p. 193. Qué. p. 341. Mich. t. 75. f. 2?* In silvis frondosis, copiose. Statura fere *C. cinnamomei*, sed stipes firmior, nunc aequalis, nunc sursum attenuatus (non bulbosus), saepe tortus, 2—3 unc. longus, cortina olivacea. Pileus 1—2 unc. latus, tenuis (non adeo ac prioris), nec fragilis, primo fusco-olivaceus, siccus fulvescens subnitens, carne pallida. Lamellae colore ex aëris constitutione mutantur, ut aegre saepe agnoscas. Odor Raphani, sapor acris. Cfr. *Secr. n. 294.* (v. v.)

142. *C. DEPEXUS* pileo carnososo, tenui, convexo-plano, sericeo-fibrilloso, *testaceo, expallente*; stipite subfarcto, aequali, fibrilloso-striato cortinaque sordide pallidis; lamellis adnatis, subconfertis, e lutescente cinnamomeis, opacis. *Ed. I. p. 291.*

Agaricus *S. M. I. p. 230. Fr. Obs. 2. p. 53. Weinm. p. 172. Batsch f. 191. Secr. n. 296* e syn. et loco. In silvis raro. Est ex hac serie, licet vix olivascens; velum pallidum demum fuscescit. Caro e sordido albida. (v. v.)

143. *C. VENETUS* pileo carnosio, tenui, convexo-expanso, sericeo-villoso, ex olivaceo *lutescente*, opaco; stipite e farcto cavo, firmo, fibrilloso-striato cortinaque concoloribus; lamellis rotundato-adnatis, subdistantibus, latis, venosis, *luteo-olivaceis*, dein olivaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 291. Agaricus Fr. Obs. 2. p. 76* (lusus abnormis *pileo umbilicato* in humo trunci lectus). In fagetis passim, gregarius, *distinctissimus*. Stipes basi saepe luteo-villosus. Indumentum *pilei luteum* a prioribus mox distinguit, hinc color venetus s. laetius *flavo-viridis* (caro quoque viridi-lutea) nec fuscescens ut in praecedente. Pileus $1\frac{1}{2}$ —2 unc. latus, obtuse umbonatus. *Secr. n. 295 h. l. videtur. (v. v.)*

V. TELAMONIA. *S. M. I. p. 210. Pileus* udus, hygrophanus, primitus glaber l. fibrillis superficialibus, albidis veli adpersus. Caro tota l. margine abrupte tenuis (nec aequaliter attenuata), scissilis. *Stipes velo universali infero annulatus l. peronato-squamosus*, apice subcortinatus, hinc velum subduplex. — *Huc referuntur nonnullae species inter hanc et praecedentem seriem mediae ob velum duplex, universale subannulatum, pileum haud sericeum e. s. p.*

I. PLATYPHYLLI. Lamellae perlatae, crassiusculae, plus minus distantes. Stipes spongiosus l. totus fibrosus. *Mollipedes Ed. I. p. 291.*

Sectiones hujus tribus aliter limitantur in Monogr. e stipite firmiore et tenui. Quae dispositio magis habitum exprimit, sed praesens in opere systematico praeferenda.

* *Stipite cortinaque albis l. albidis.*

144. *C. MACROPUS* pileo carnosio, e convexo infractoque explanato, obtuso, *squamulis minimis canescente*; stipite solido, elato, aequali, fibrilloso, albicante, annulo tenui, distante; lamellis adnexis, distantibus, latissimis, ex pallido aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 291. Agaricus Syst. Myc. I. p. 215* et meo sensu *Pers. Syn. p. 275. In nemoribus humidis raro. Major, sed pileus haud compactus, primo testaceo-canescens. (v. v.)*

145. *C. TESTACEO-CANESCENS* pileo carnosio, convexo, obtuso, *testaceo*, fibrillis squamulisque canescentibus obducto; stipite farcto, rigido, aequali, *sericeo-nitente*; lamellis emarginato-adnatis, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 292. Aga-*

ricus *Weinm. p. 147.* In pinetis Rossiae. Firmus, statura sq. *Non ridi*, quare de loco incertus sum. Inter proximos videtur medius.

146. *C. LANIGER* pileo compacto, hemisphaerico, expanso, obtuso, *squamis superficialibus albis lanato*, dein glabrescente, aureo-fulvo; stipite valido, subaequali, albo, a velo candido *peronato-vaginato, manifeste annulato*; lamellis (subrotundato-) adnexis, leviter distantibus, croceo-fulvis, nitidis. *Ed. I. p. 292.* Agaricus bivelus var. *S. M. I. p. 215. Secr. n. 139* sat recedit. In silvis abiegnis montanis sat frequens. Elegantissimus, distinctissimus, sq. vulgo minor, sed annulus tumidus, patulus, persistens. Pileus numquam gibbus, sed margine tenuis, junior albo-plumulosus, dein sericeus glabratusque. (*v. v.*)

147. *C. BIVELUS* pileo carnosio, convexo-explanato, obtuso, *glabro* margineve sericeo, testaceo-fulvente; stipite firmo, subbulboso, sordide albido, peronato-cortinato, *annulo spurio fugaci*; lamellis adnexis, vix confertis, laete fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 292. Berkl. et Br. 1271. Qué. p. 144. — Fr. Obs. 2. p. 58. S. M. I. p. 215 incl. pr. Weinm. p. 146. — Secr. n. 142?* In silvis, betuletis muscosis, montanis abundans. Mitis. Stipes totus carnosio-spongiosus nec extus firmior, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus attenuatus, laevis, pertusus, intus ferruginascens. Pileus mollis, bibulus, nudus, sed *non* vere *hygrophanus*, vulgo glaberrimus, nitidus, saepe obscurius maculatus, passim rivuloso-squamulosus, demum pertusus, rarius campanulatus laxus. (*v. v.*)

148. *C. BULBOSUS* pileo carnosulo, campanulato-expanso, *glabro, spadiceo* (fusco-testaceo), disco carnosio *subgibbo*; stipite valido, bulboso, pallido l. dilutiore, velo albo peronato subannulatoque; lamellis adnatis, subdistantibus, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 292. Berkl. Outl. p. 191. Agaricus Sow. t. 130. S. M. I. p. 214 c. syn. Weinm. p. 145.* In silvis, pratis etc. rarior. Stipite valide bulboso, basi intusque subcroceo, demum testaceo, pileo tenuiore hygrophano, passim (*C. armillati* instar, cui eximie analogus) marginem versus fibrilloso-lacerato, carne concolore, sicca albida, colore obscuriore a priore certe distinctus. (*v. v.*)

149. *C. URBICUS* pileo carnosio, *convexo-plano, glabro, argillaceo-albo*; stipite solido, aequali, laevigato, peronato, supra annulum angustum, album villosio; lamellis emarginatis, latis, aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 293. Agaricus S. M. I. p.*

216. Locis graminosis, ad vias juxta Salices etc., quum ceteri omnes Cortinarij locis incultis, silvaticis vigeant. Proximus n. 147, glabritie et colore facile distinctus. — A. ombrophilus *Weinm. p. 148*, ex Bong. mscr. receptus, videtur Pholiota. (v. v.)

A. arachnostreptus *Letell. f. 617* quoad staturam convenit, sed lamellarum colore admodum differt.

150. C. LICINIPES fragilis, pileo carnosomembranaceo, convexo, dein expanso, umbonato, glabro, helvolo, hygrophano; stipite e farcto cavo, subaequali, pallido, squamis albis floccoso annulatoque; lamellis adnatis, perlatis, e pallido aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 293. Qué. p. 146. — Bull. t. 600. f. X. W. T.* (brevipes, var. loco sicciore nata). In silvis abiegnis, montanis, paludosis. Stipes 4 unc. longus, 3—4 lin. crassus, basi villosus. Pileus 2—3 unc. et ultra latus, primo obtusus, demum gibbus et circa umbonem depressus. Lamellae postice latissimae (5 lin.). — Affinem ex hac regione insuper legi totum pallidum, pileo campanulato, stipite attenuato laevi. Cfr. *Secr. n. 140.* (v. v.)

151. C. MICROCYCLUS pileo submembranaceo, convexo-plano, laevi, glabro, testaceo-fusco, expallente, opaco, disco umbonato obscuriore; stipite farcto, a basi incrassata attenuato, palle-scenti-albo, cortina in zonam annularem collapsa; lamellis adnatis, perlatis, distantibus, e lilacino cinnamomeis. *Monogr. II. p. 78.* In pinetis. Statura et habitus C. decipientis; admodum tenuis et gracilis, pileo unciam lato. (v. v.)

** Stipite lamellisque violaceis. Cortina vulgo albo-violascens, sed velum universali album. *Nobilissimi.*

152. C. TORVUS pileo carnosomembranaceo, convexo-expanso, obtuso, dilute testaceo, squamulis fibrillisve canescente, demum per-tuso, glabrato; stipite valido, e velo albo persistente vaginato annulatoque, apice violaceo-cortinato; lamellis crassis, distantibus, perlatis, e purpureo-umbrino cinnamomeis. *Ed. I. p. 293. Berkl. et Br. n. 1354. Qué. p. 144. Agaricus S. M. I. p. 211. Weinm. p. 144. Secr. n. 117. Bull. t. 600. f. Q. R. S* (spec. tenuia). — In silvis, praecipue fagetis, copiose. Spectabilis, vulgo robustus, stipite primo bulboso, dein elongato aequali, annulo manifesto et subpersistente. Pileus primitus etiam spadiceus et violascens. Var. lamellis carneorufescentibus. (v. v.)

153. C. IMPENNIS pileo carnosomembranaceo, convexo, obtuso, rigido, glabrato, subtestaceo, decolore; stipite solido, curto, subbulboso,

pallido, cingulato-annulato apiceque violaceo, albo-cortinato; lamellis ex adnato emarginatis, distantibus, crassis, violaceis, mox purpurascentibus, demum aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 293. Quél. p. 145.* In Uplandiae pinetis, raro (ubi proximae non visae). Stipes 2 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, saepe cylindricus, fibrillosus, annulo incompleto. Pileus disco praecipue carnosus, primo umbrino-fuliginosus, dein testaceus l. lateritius (in statu juniore color fere *Ag. butyracei*), *non canescens*, junior circa margines sericeus, demum rimosus. (v. v.)

*C. LUCORUM pileo laevi, udo badio-lateritio; stipite firmo, clavato, valde fibrilloso, unicolore, pallescente; lamellis emarginatis, subdistantibus, aquose cinnamomeis cum *tingtura carneo-violacea fugaci*. In nemoribus circa Upsaliam etc. serotinus. Carne dura, obscura, aquosa, sicca isabellina insuper mox differt. (v. v.)

154. C. PLUMIGER pileo carnosus, tenui, e conico campanulato, *gibbo*, subolivaceo-fuscescente, *floccis densis, albis plumoso sericeove*; stipite solido, clavato-bulboso, floccoso, subannulato, pallescente; lamellis adnatis, vix confertis, latis, e violaceo mox cinnamomeis, acie concolore integra. *Ed. I. p. 294. Karst. Fenn. n. 232.* Circa truncos Alni locisque humidis in montosis pinetis. Speciosus. Stipes 3—4 unc. longus, basi unc. fere crassus, intus aquose albidus. Pileus decolorans, magis expansus *rimose* fissus, 3 unc. latus; imbribus flocci prostrati et sericei. (v. v.)

155. C. SCUTULATUS pileo carnosus, tenui, ovato-expanso, *obtusos*, purpureo-umbrino (testaceo), primo circa marginem albosericco, *demum diffracto-squamuloso*; stipite solido, rigido, elongato, *subbulboso, extus intusque obscure violaceo*, velo albo peronato subannulatoque; lamellis adnatis, subdistantibus, violaceo-purpureis. *Ed. I. p. 294. S. M. I. p. 211. Lasch.* — *Secr. n. 119*, sed nonnihil recedit. Locis subhumidis, praecipue fagetorum, frequens. Nobilis, odore Raphani. Stipes supra bulbum, passim deficientem, cylindricus, apice passim cavus et tum pileus (disco carnosior, pro ratione minor) umbilicatus. Velum nunc concentrice squamosum, nunc prorsus detersum, annulo membranaceo obsoletove. Lamellae acie primo albicantes, demum cinnamomeae. (v. v.)

156. C. EVERNIUS pileo carnosus-membranaceo, conico-campanulato, expanso, glabro, purpurascenti-badio (testaceo-canescente), *demum fibrilloso-lacerato*; stipite valido, *cylindrico*,

molli, violaceo, velo albo squamoso obsoleteque cingulato; lamellis adnatis, latissimis, distantibus, violaceo-purpurascens. Ed. I. p. 294. Berkl. Outl. p. 191. S. M. I. p. 212. Lusch l. c. Weinm. p. 179. — Secr. n. 123 (sed bulbosus, et C. elatior subjungitur). — Sow. t. 125 (forma valde recedens). Locis humidis montosis copiose. Sat amplus, sed tenuis, demum fragilis, maxime laceratus et decoloratus. Stipes rectus, $\frac{1}{2}$ unc. longus, prorsus ebulbis, basi potius attenuatus. (v. v.)

157. C. QUADRICOLOR pileo carnosomembranaceo, e conico explanato, albolutescente (fulvente), margine radiato-striato; stipite e *farcto cavo, aequali, tenui*, elongato, violaceo-albicante, cingulato; lamellis adnatis, latis, distantibus, serratis, e purpurascens cinnamomeis. *Ed. I. p. 295. Agaricus Scop. Carn. p. 446. A. rubellus Schaeff. t. 303. A. spurius Pers. Syn. p. 288. — B. major, triuncialis. Secr. n. 128. In fagetis. Valde affinis C. hinnuleo et Persoonio indicante potius varietas. Forma et statura analogae ratione in utroque variant. In Nâset ad Odensjö Smolandiae vidi lamellas violaceas. (v. v.)*

*** *Stipite veloque rubellis luteisve. Lamellae fulvae l. cinnamomeae, nec violaceae, nec brunnescentes.*

158. C. ARMILLATUS pileo carnosomembranaceo, e campanulato expanso, mox innato-fibrilloso squamosoque, lacero, *testaceo-rubro*, margine tenui; stipite solido, elongato, bulboso, fibrilloso, rufescente, *velo rubro-zonato-cingulato*; lamellis adfixis, perlatis, distantibus, e pallide obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 295. Berkl. et Br. n. 1354. Berkl. Outl. p. 192. Qué. p. 143. Agaricus S. M. I. p. 214. Fr. Obs. 2. p. 61. Weinm. p. 148. — Alb. et Schw. n. 448 (squamosior). In silvaticis montanis copiosus; ut plurimi nobilissimi Europae boreali privus fere videtur. Amplus, princeps hujus tribus, sed ob pileum non vere hygrophanum pro Inolomate facile sumptus. Cinguli stipitis 1—4, fere cinnabarini, sed ipsa cortina pallidior. (v. v.)*

159. C. HAEMATOCHELIS pileo carnosomembranaceo, tenui, gibbo, sericeo-fibrilloso, *fusciscenti-testaceo* (pallido); stipite solido, sursum attenuato, *zona rufa cincto*; lamellis adnatis, *confertis*, subangustis, pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Berkl. et Br. n. 1273. Hussey I. t. 19. Agaricus Bull. t. 527. f. 1. Paulet t. 111. In silvis Galliae, Britanniae. Mihi non obviis, quare de differentia a vicinis dubitavi. Ex Berkl. et Br. a priore distinctus, quod confirmat habitus iconis. Statura C. brunnei. Stipes incrassatus, sed non bulbosus, intus fusciscentis. (v. ic.)*

160. *C. PARAGAUDIS* pileo subcarnoso, campanulato-expanso, umbonato, badio (fulvello-alutaceo), demum subfibrilloso; stipite elongato, molli, attenuato, subtorto, rubello-pallido, *squamulis adpressis fibrillisve rubentibus variegato peronatoque*; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 295.* Locis humidis pinetorum. Insignis, *C. brunneo* respondens, sed lamellae minus distantes, forte *C. haematoche- lidi* subsumendus. Stipes fibrosus, demum cavus, 3 unc. et ultra longus, 3—5 lin. crassus, non bulbosus. Cortina partialis al- bida. Pileus 2 unc. latus, subrepandus, demum fibroso-lacerus, primo subpurpurascens, dein fulvo-cinnamomeus, hygrophanus. — Inter *Sphagna* stipes spithamaeus, ventricosus, basi longe atte- nuatus; pileus minor, infractus, flexuosus. (v. v.)

**C. PRAESTIGIOSUS* pileo submembranaceo, striato, marginem versus demum sericeo-fibroso; stipite cavo, aequali, gracili (1 lin.); lamellis tenuibus, distantibus, fulvo-cinnamomeis. In pa- ludibus sterilibus inter *Scirpum caespitosum*. Est quasi *C. de- cipiens*, colore vero et velo priori simillimus; de vera affini- tate adhuc dubitamus. (v. v.)

161. *C. CROCEOFULVUS* pileo carnosio, explanato, umbonato, laevi, aurantio-fulvo; stipite solido, aequali, flavo-rufescente, *linea aurantiaca zonato*; lamellis adnatis, ferruginascentibus. *Ed. I. p. 296.* *Agaricus Dec. Fl. fr. 5. p. 49. S. M. I. p. 214.* In silvis Galliae australis. *Non vidi*; affinitas hinc non liquet. Pileus 4 unc. latus. Stipes 3—4 unc. longus, 4 lin. crassus, apice pallidus.

162. *C. LIMONIUS* pileo carnosio, convexo-plano, *obtusio, glabro*, fulvo (ochraceo-luteo), demum rimuloso-squamuloso; sti- pite solido, firmo, aequali veloque floccoso-squamosis, concoloribus; lamellis adnatis emarginatisque, *subdistantibus, e flavo fulvo-* cinnamomeis. *Ed. I. p. 296. Berkl. Outl. p. 192. Qué- l. p. 146. Agaricus S. M. I. p. 213. Fr. Obs. 2. p. 56. Weinm. 172. Holmsk. Ot. 2. t. 40. A. ictericus Scop. Carn. p. 439 (non C. cinnamomeus).* In pinetis Europae borealis copiose. Stipes basi demum croceus, nunc attenuatus, nunc leviter in- crassatus. Annulus floccoso-radians saepe deest, sed e squamis stipitis manifeste *Telamonia*. Pileus eximie hygrophanus, non scissilis. (v. v.)

163. *C. HELVOLUS* pileo subcarnoso, ex infracto explanato, glabro, hygrophano, ferrugineo-fulvente, demum rimoso, umbone obtuso evanido; stipite farcto, attenuato, concolore, *velo per-*

nato, sericeo-laevigato, zona annulari ferrugineo-marginata terminato; lamellis emarginatis, perlatis, crassis, subdistantibus, opacis, cinnamomeo-fulvis. *Ed. I. p. 296. Berkl. et Br. 1355. Bull. t. 531. f. 1* (e statura et toto habitu optime, sed caro erronee alba). In silvis passim. Stipes firmus, 2—3 unc. longus, 4 lin. usque crassus, apice quoque sericeus. Pileus 1—3 unc. latus, laevis, disco saepe obscurior. Caro fulvella; stipes demum extus intusque fusco-ferrugineus. (v. v.)

164. *C. HINNULEUS* pileo carnosio-membranaceo, e conico-campanulato expanso, subumbonato, glabro, e pallide fulvo cinnamomeo (fulvente), demum pertuso; stipite farcto, rigido, fulvente, *deorsum attenuato, velo albosericeo laevigato, apice pallido-cingulato*; lamellis subemarginatis, distantibus, latis, tenuibus, fulvo-cinnamomeis, integerrimis. *Ed. I. p. 296. Berkl. Outl. p. 192. Qué. p. 1252. Sow. t. 173. A. helvolus Pers. Obs. p. 49. — Secr. n. 127.* In nemoribus etc. Magnitudine et statura valde varius (vide ic. Sow.), stipite nunc aequali brevi, nunc tenui elongato flexuoso, etiam fuscescente, 4 lin. usque crasso. Pileus variat pallescens et demum depressus, rarius circa marginem sericeus. Lamellae planae, subvenoso-connexae. *Velo albo* ab omnibus hujus gregis recedit. (v. v.)

165. *C. GENTILIS* pileo carnosulo, conico-expanso, acute umbonato, laevi, glabro, demum rimose inciso stipiteque gracili, aequali, squamoso fulvo-cinnamomeis (*luteis*), *squamis annuloque obliquo luteis*; lamellis adnatis, crassis, valde distantibus, integerrimis, fulvo-cinnamomeis, unicoloribus. *Ed. I. p. 297. Br. Bath. Transact. 1870. p. 72. Cooke p. 187. S. M. I. p. 212 (α.). Wahl. Suec. n. 1924. A. helvolus Pers. Syn. p. 273.* In pinetis montosis etc. per totam aestatem et autumnum copiose. Praecedente longe gracilior, laetior, intus concolor. Stipes 2 lin. crassus, substrictus, basi vulgo attenuatus, cum pileo ($\frac{1}{2}$ —1 unc. l. raro ultra, subinde squamuloso) concolor, valde hygrophanus et siccus laete luteus, sericellus. Facile crederem h. l. esse *Secr. n. 130 A.* et *B* esse sq., sed syn. recedunt. (v. v.)

166. *C. HELVELLOIDES* pileo carnosulo, tenui, subconvexo, obsolete umbonato, ferrugineo (fulvello expallente), demum rimose inciso; stipite fistuloso, *gracili, undulato, sericeo-fibrilloso* veloque subannulato lutescentibus; lamellis adnatis, distantissimis, e *violaceo-umbrino* cinnamomeis, *acie albo-floccosa*. *Ed. I. p. 237. Berkl. et Br. n. 929. Agaricus S. M. I. p. 213.*

(*A. carneus* Schaeff. t. 304 hujus status insolito firmior, locis siccis). In dumetis udis, subpaludosis. Vulgo admodum tenuis. Pileus fere membranaceus, $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, udus substriatus, raro conicus, interdum obtusus et fibrillosus. Stipes 2—5 unc. longus, 1—2 lin. crassus, flexuosus. (v. v.)

**** *Stipite fuscescente, velo fusco vel sordido, lamellis obscuris. [Inolomata et Dermocybes saepe peronato-annulatae, sed pileus non hygrophanus et primitus squamosus l. sericeus].*

167. *C. BOVINUS* pileo carnosio, convexo-plano, laevi, glabrescente, aquose cinnamomeo (fulvescente), demum pertuso; stipite valido, spongioso-bulboso, e griseo cinnamomeo-fusco, *supra zonam fuscam albido*; lamellis adfixis, perlatis, subdistantibus, cinnamomeis. *Ed. I. p. 297. Secr. n. 118.* In silvis; Upsaliae raro. Validus; caro aquosa, pallida, albicans, disco compacta, sed margine abrupte tenui scissilis. Stipes 3 unc. longus, basi 2, apice 1 unc. usque crassus, obsolete peronatus, demum cariosus. Pileus 4 unc. et ultra latus, obtusus l. gibbus, fragilis, opacus, fibrillis superficialibus l. omnino nullis. Lamellae $\frac{1}{2}$ unc. latae, laeves. (v. v.)

168. *C. INJUCUNDUS* pileo compacto, convexo-plano, obtuso, cinnamomeo-fuscescente, fibrilloso; stipite solido, clavato-attenuato, concolore, demum fulvo-lutescente, *fibrillis reloque fuscis*; lamellis emarginatis, perlatis, lilacino-argillaceis. *Ed. I. p. 298. Agaricus Weinm. p. 150.* In pinetis Rossiae. Plurima prioris, stipes modo tenuior ($\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ unc. crassus), sed affinitas dubia; *non vidi.*

169. *C. BRUNNEUS* pileo campanulato-explanato, umbrino (testaceo-alutaceo, sordido), nudo, marginem versus in fibrillas innatas soluto, umbone carnosio obtuso; stipite farcto, elongato, *sursum attenuato, elastico, fuscescente, albostriato*, velo cingulato, fusco-albo; lamellis adnatis, crassis, distantibus, e *purpurascete* umbrino-cinnamomeis. *Ed. I. p. 298. Qué. p. 145. Agaricus Pers. Syn. p. 274. S. M. I. p. 211 c. syn. Secr. n. 125. Weinm. p. 144.* *A. spongiosus With.* Locis humidis silvarum; in pinetis montosis abundans, speciosior. Vulgo magnus, pileo 3 unc. lato, stipite valido 4 unc. longo, sed statura variat. (v. v.)

170. *C. BRUNNEOFULVUS* pileo carnosio, tenui, campanulato-expanso, subumbonato, laevi, innato-fibrilloso, *virgato, cinnamomeo-fulvente*, margine primo albo-fibrilloso; stipite farcto, a basi attenuato, fibrilloso-striato, fuscescente, extus intusque demum

pallide fulvente; lamellis adnatis, perlatis, subdistantibus, opacis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 298.* — Cfr. *Secr. n. 124* (equidem adultiorem descripsi). In pinetis serotinus. Habitus omnino praecedentis, statura *C. evernii*. Sq. multo major, colore cinnamomeo-fulvente distinctus. Lamellae $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latae, distinctae. In adultis velum utrumque deest. Nil violacei in nostro vidimus; caro tenuis, sordida. (v. v.)

171. *C. GLANDICOLOR* unicolor, *umbrinus*; pileo carnosulo, convexo-explanato, umbonato, sicco canescente-fusco; stipite subcavo, *aequali, gracili, stricto*, subfibrilloso, *velo cingulato, distante, albo*; lamellis adnatis, latis, distantibus, integerrimis. *Ed. I. p. 298.* Agaricus *S. M. I. p. 213.* In pinetis passim. Stipes mollis, 3 unc. longus et ultra, 1—3 lin. crassus, velo vulgo evanido, ut cum *C. uraceo* facile confundatur. Pileus 1—2 unc. latus, vulgo glaber, vetustus fibrillosus. Statura *C. gentilis*, sed color *C. brunnei* (absque omni lutescente l. cinnamomeo). Variat lamellis primo pallidis, vetustis tritis purpurascentibus, pilei margine striato et forte stipite violascente: *Secr. n. 134.* (v. v.)

172. *C. PUNCTATUS* pileo submembranaceo, conico-convexo, glabro, canescenti-umbrino (alutaceo), demum laevi, pertuso; stipite subfistuloso, aequali, gracili, undulato, fibrilloso-striato, *luteo-fusco, velo fugaci pallide fusco cingulato*; lamellis adnatis, valde distantibus, integerrimis, brunneo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 299.* Agaricus *Pers. Syn. p. 274* (utique hunc spectat). *S. M. I. p. 213.* In fagetis. Valde affinis *C. gentili*, colore omnium partium pileoque convexo, obtuso l. obtuse umbonato distinctus. Vulgo quoque tenuior, valde flexuosus, ut *C. Helvelloides*. — In pinetis circa Upsaliam alius *major*, subcinnamomeus, pileo demum fibrilloso, lamellis sinuato-adnexis minus distantibus: *Weinm. n. 295. Secr. n. 129.* (v. v.)

II. LEPTOPHYLLI. Lamellae angustae, tenues, plus minus confertae. Pileustenuis. Stipes extus rigidior, subcartilagineus, farctus cavusve, deorsum saepe attenuatus.

* *Stipite albido, pallido, non floccoso-squamoso.*

173. *C. TRIFORMIS* pileo carnosulo, *convexo-plano*, subumbonato, fibrilloso glabratoque, *opaco*, fusco-lutescente, hygrophano, margine tenui; stipite farcto, *clavato*, glabriusculo, pallido, intus spongioso, annulo albo; lamellis subadnatis, confertiusculis, lutescenti-melleis, demum pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 299.* *Schaeff. t. 247?* (specim. insolito magna), non *A. cae-*

sareus *Schaeff. IV. p. 64.* A. ingricus *Weinm. n. 249* (adulterior? — desunt notae). In silvis frondosis raro. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, fragilis, subbulbosus. Pileus colore varius, primo brunnescens l. livido-lutescens, siccus sordide alutaceus. Lamellae tennes, distinctae, unicolores. (v. v.)

*C. MELLEO-PALLENS pileo udo, subglabro, isabellino-melleo; stipite *lutescenti-pallido*, demum cavo, annulo contexto cingulato. In pinetis. Fragilis. Demum aquose lutescens, pilei subobtusum margine striato. (v. v.)

*C. FUSCO-PALLENS pileo convexo, obtuso, dein expanso, umbonato, *fuscescenti-pallido*; lamellis angustis (1—2 lin.), aquose albidis. In pinastretis densis. Decolorans, velo *C. brunnei*. Statura sq. (v. v.)

174. C. BIFORMIS pileo tenui, e conico-campanulato expanso, glabro, nitido, badio-ferrugineo, umbone carnosissimo prominente; stipite farcto, rigido, *deorsum attenuato*, fibrilloso-striato, pallidiore, annulo obliquo albo; lamellis adnatis, subconfertis, crenulatis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 299.* In pinetis montosis, serotinus. Stipes 2—4 unc. longus, 3—4 lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —3 unc. latus, raro fibrillis adpersus, quam prioris tenuior, rigidior, udus, vix hygrophanus. Lamellae 3 lin. latae, demum venoso-connexae, primo in griseum vergentes, demum ferruginascentes, variantes marginato-decurrentes. Annulus saepius manifestus *interdum deest*. Habitus *C. castanei* s. *Bull. t. 544. f. 2* plene. (v. v.)

175. C. LINDGRENII pileo subcarnoso, convexo-plano, obtuso, glabro, ferrugineo (ochraceo-alutaceo), demum repando; stipite e farcto cavo, *curto*, *adpresse sericeo*, albido, *annulo subapicali reflexo*; lamellis rotundatis, confertis, aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 300.* In pinastretis Upsaliae, a LINDGREN detectus. Stipes unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, bulbosus l. aequalis, demum ferruginascens. Pileus e laminis duabus, facile scissilibus compaginatus, $2\frac{1}{2}$ unc. latus, *marginem lamellas excedente*. (v. v.)

** *Stipite violascente.*

176. C. PERISCELIS pileo e campanulato convexo, *lilacino*, *albo-sericeo*, umbone carnosissimo, ceterum submembranaceo; stipite aequali, fibrilloso, concolore, *velo contexto fuscescente* subannulato; lamellis adnatis, confertis, angustis, e pallide obscure ferrugineis. *Ed. I. p. 300. Berkl. Outl. p. 193.* In paludosis sphagnosis Rossiae; spec. optima et descr. misit *Weinmann*,

sed in Fl. Ross. omisit. Peculiaris, forte potius e serie fusca. Stipes 3—4 unc. longus, 2—3 lin. crassus, rectus, *siccus fuscescens*, basi albo-villosus. Pileus 2 unc. latus, hygrophanus. Affinis *Secr. n. 122. (v. v.)*

177. *C. FLEXIPES* pileo carnosulo, e conico expanso, acute umbonato, e *violaceo fusco-cinnamomeo* (helvolo-alutaceo), canescenti-fibrilloso; stipite tenui, farcto, flexuoso, subundulato, *fibrilloso-squamoso*, apice *violaceo*, velo albo subannulato; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, ex umbrino-violaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 300. Quél. p. 146. Agaricus S. M. I. p. 212. Fr. Obs. 2. p. 78. A. flexipes Pers. ex parte. Alb. et Schw. A. fraternus Lasch n. 294. Secr. n. 121.* In silvis abiegnis passim. Stipes vulgo aequalis, pallidus, 2 lin. crassus. Pileus primo acute conicus, demum circa umbonem depressus. Lamellae primitus valde obscurae, atropurpureae l. umbrinae, acie albicantes. *(v. v.)*

178. *C. FLABELLUS* pileo submembranaceo, conico-expanso, obtuse umbonato, *olivaceo-fusco*, expallente (alutaceo), *cano-fibrilloso*; stipite e farcto cavo, flexuoso, floccoso-squamoso, pallido, squamis annuloque albis; lamellis adnatis, venoso-connexis, *linearibus*, subconfertis, vulgo ex *olivaceo* ferrugineis. *Ed. I. p. 300. Agaricus S. M. I. p. 231. Lasch n. 572 (var.). Secr. n. 267 e syn.* In nemoribus humidis, nobis vulgatus. Odor fortis. Annulus manifestus, integer, sed saepe deest. Stipes apice interdum violascens. Umbo vulgo obtusus evanescentesque. Praecedentibus maxime affinis. *(v. v.)*

*** *Stipite pileoque fulvis, ferrugineis.*

179. *C. PSAMMOCEPHALUS* cinnamomeo-fulvus, pileo carnosulo, *convexo-expanso*, demum umbonato, *furfuraceo-squamuloso*; stipite farcto, attenuato, e *velo contiguo squamuloso peronato*; lamellis adnatis, arcuatis, confertis. *Ed. I. p. 301. Berkl. et Br. n. 695. Cooke p. 188. Bull. t. 531. f. 2. Secr. n. 268.* In pinetis, haud raro. Stipes uncialis, apice nudus, laevis, annulo haud distincto, sed manifeste hujus gregis. Pileus uncialis. Lamellae obscuriores, interdum dente decurrentes. Caro concolor nec alba, ut in tab. citata (ex quo patet f. 1 etiam hoc respectu erroneam). *(v. v.)*

180. *C. INCISUS* pileo carnosulo, e *conico-convexo* explanato, umbonato, nudo, mox *innato-fibrilloso squamosore*, hygrophano (*fulvente*) stipiteque subfarcto, aequali, fibroso-fibrilloso ferrugineis, *velo contexto-annulato albo obsoleto*re;

lamellis adnatis, distinctis, vix confertis, cinnamomeo-ferrugineis. *Ed. I. p. 301. Berkl. et Br. n. 1272. Kickx p. 193. Agaricus S. M. I. p. 213. Pers. Syn. p. 310. — Bull. t. 586. f. 2 indeque Secr. n. 136 B. — B. stipite elongato, flexuoso. Secr. l. c. A (sed apicem violascentem numquam vidi). Ad terram copiose. Gregarius, minor, versiformis. Stipes unc. (in B. 2—4) longus, 1—2 lin. crassus. Pileus vulgo fulvo-ferrugineus, sed junior etiam spadiceus, olivaceo-fuscus etc., nisi primitus exsiccatus (nitens), valde squamoso- et rimoso-laceratus. (v. v.)*

181. *C. ILIOPODIUS* pileo subcarnoso, convexo, subumbonato, e cano-sericeo glabrescente, helvolo (*alutaceo*), demum laevi rimosoque; stipite aequali, tenui, (intus, extus) fulvente, *velo pallido laevigato peronato, sordido*, sursum nudo, fibrilloso-striato; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, subcinnamomeis. *Ed. I. p. 301. Berkl. Outl. p. 193. Ag. S. M. I. p. 231. Bull. t. 586. f. 2. A. B.; t. 578 ex parte (t. 592 non vidi). Secr. n. 137. Lasch. Weinm. n. 296. In fagetis. Multiformis. Stipes nunc brevis, nunc elongatus flexuosus, basi non attenuatus, demum fuscescens. Pileus opacus, 1—2½ unc. latus, varians fuscescens, obtusus. — Valde proteus et singulae formae vix definiendae. (v. v.)*

*** *Stipite floccoso-squamoso pileoque fuscescentibus. Cfr. n. 178.*

182. *C. HEMITRICHUS* pileo subcarnoso, convexo-plano, umbonato, fusco (fusco-alutaceo), *fibrillis densis, superficialibus, albis circa marginem cirrhato* sericeove; stipite cavo, subaequali, pallide fusco, velo albo floccoso-squamoso annulatoque; lamellis adnatis, confertis, ex argillaceo cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Berkl. et Br. n. 930. Agaricus Pers. Syn. p. 296. S. M. I. p. 230. Weinm. p. 181. Secr. n. 260. Inter muscos, folia decidua etc. passim. Pileus rigens, scissilis, 2—3 unc. latus, C. castanei facie, primo fibrillis erectis eleganter cirrhosus, iisdem vero imbribus etc. prostratis adpresse fibrillosus, demum glabrescens, nunc obtuse, nunc acute umbonatus, immo obtusus et in maximis, stipitis apice cavo, umbilicatus. Stipes eximie floccosus, nec raro annulum membranaceum vidi. (v. v.)*

183. *C. STEMMATUS* pileo subcarnoso, e convexo explanato, obtuso, spadiceo, *circa marginem cano-sericeo*, sicco expallente, *fibrilloso*; stipite subfistuloso, floccoso-squamuloso suban-

nulatoque, ferrugineo-spadiceo; lamellis adnatis, confertis, spadiceis. *Monogr. II. p. 90. — Ed. I. p. 309* forma serotina, velo stipitis nudi deterso. In silvis irriguis. Affinis *C. uraceo*, sed hujus stipes semper nudus. (v. v.)

184. *C. RIGIDUS* pileo submembranaceo, conico-convexo, umbonato, *glabro, nitido, badio* (helvolo); stipite e farcto cavo, tenui, aequali, flexuoso, dilutiore, velo albo-squamoso cingulatoque; lamellis adnatis, subconfertis, latis, distinctis, e ferrugineo cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Quél. p. 147. Agaricus Scop. Carn. p. 456. Fries apud Weinm. Linn. X. n. 56. Weinm. Ross. p. 667. A. flexipes Auct. p. p. Secr. n. 135.* Locis humidis in pinetis, betuletis. Gracilior. Pileus vix unc. latus, omnino glaber, sed *velum album circa margines sericeum* in junioribus, exoletus rarius fibroso-laceratus. Annulus etiam membranaceus. Olidus. (v. v.)

185. *C. PALEACEUS* pileo submembranaceo, conico-expanso, umbonato, squamulis villosis albis *sericeo, fuscescente* (alutaceo); stipite fistuloso, flexuoso, undulato, albo-squamuloso apiceque annulato, pallido-fuscescente; lamellis adnatis, *vere confertis, albidis*, demum cinnamomeis. *Ed. I. p. 302. Quél. p. 146. Agaricus Weinm. n. 296. β. Secr. n. 138* ab hoc recedit squamis fuscis, sed vix diversus. Locis humidis in fagetis. Praecedente longe tenuior, vulgo acute umbonatus. A *C. iliopodio* differt insuper stipite intus haud fulvente, velo floccoso-squamoso nec laevigato. (v. v.)

VI. HYDROCYBE. Pileus glaber vel fibrillis superficialibus albis tantum tectus, non viscosus, sed vegetus udus, siccus decolorans, carne tenuissima l. scissili; raro discus compactior. Stipes rigidulus, non peronatus; cortina tenuis, fibrillosa, raro irregulariter cingulato-collapsa. A *Telamonia facile*, sed *velo tantum recedit*. — Color vegeti semper indicatur, exsiccati intra parenthesin.

I. FIRMIORES. Pileus subcarnosus, e convexo l. campanulato-convexo expansus, obtusus l. demum gibbus, *marginē primo incurvo*. Stipes (ut plurimum) sursum attenuatus.

* *Stipite albo, cortina concolore.*

186. *C. FIRMUS* pileo aequaliter carnosus, hemisphaerico-expansus, obtuso, glabrato, udo ochraceo-ferruginascente, *carne compacta alba*; stipite solido, valido, subbulboso, fibrilloso-striato, albo, fibrillis cortinaque ferruginascentibus; lamellis adfixis, confertis, tenuibus, e ferrugineo cinnamomeis. *Ed. I. p.*

303. *Trog Helv. n. 266. Weinm. p. 157. A. subrepandus Secr. n. 224 excl. syn. Bull. t. 96 (var. valde bulbosa). In silvis frondosis raro. Medius inter hanc tribum, Phlegmacia et Inolomata, sed nec viscidus nec innato-fibrillosus et sq. formis minoribus proximus; licet non hygrophanus, aptiore loco inseri nequit. Variat stipite aequali, in solo pingui udo ut sqq. saepe valde tumente. (v. v.)*

187. *C. SUBFERRUGINEUS* pileo carnosio, convexo-expanso, obtuso gibbove, glabrato; testaceo-gilvo, ferruginascente, subhygrophano, margine tenui; stipite solido, spongioso, extus rigido, valido, subbulboso, ex albido sordido, cortina fibrillosa alba fugaci; lamellis emarginatis, vix confertis, latis, opacis, e pallido ferruginascentibus. *Ed. I. p. 303. Berkl. et Br. n. 1275. Quél. p. 147. Ag. Batsch f. 186 (non bona). S. M. I. p. 234. Weinm. Ross. p. 157. Non Secr. n. 273, sed varii Leucopodii Ejusd. accedunt. In silvaticis frequens, sed ob varios concolores caute separandus. A C. bivelo differt velo tenui, marginali, haud peronato; stipite extus subcartilagineo; pileo tenuiore, primo pallidiore, hygrophano (sicco etiam nitente); lamellis primo aquosis et opacis; odore et sapore ingrato. Sq. mollior est et opacior, carne sordide alba, basi demum crocea. Sed multum variat (junior pallens) colorum intensitate, statura, pilei nitore, ut plures latere species credam, licet notas fidas non videam. Lamellae basi venosae, interdum rotundatae. (v. v.)*

188. *C. ARMENIACUS* pileo subcarnoso, convexo-plano, gibbo, laevi, glabro, fulvo-cinnamomeo (helvolo-alutaceo), nitido; stipite farcto, conico-attenuato, rigido, intus molli cortinaque subperonata albis; lamellis adnatis, confertis, e pallido fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 304. Berkl. Outl. p. 193. Quél. p. 147. Agaricus Schaeff. t. 81. S. M. I. p. 234. Weinm. p. 173. Secr. n. 220, 221 etc. In pinetis copiosissime, alibi minus speciosus. Firmus, laetus, mutabilis. Lamellae tenues, demum nitidae. Pileus fibrillis albis mox carens, facile scissilis, siccus etiam ochraceus, sed notabilis var. (β . falsarius) pileo flavido, sicco albo, facile cum C. caustico confusa. (v. v.)*

189. *C. DAMASCENUS* pileo carnosio, tenui, convexo-plano, obtuso, glabro, badio-cinnamomeo (testaceo, rivuloso); stipite solido, firmo, cylindrico, elastico veloque fibrillosis, albicantibus; lamellis adnatis, tenuibus, confertis, opacis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 304. Cfr. Krombh. t. 71. f. 20—23, Secr. n. 225 (carnosior), Schaeff. t. 40 nulli propiores. In graminosis, cae-*

spitosus. Sapor acris. Stipes 3 unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. crassus. Pileus 3 unc. latus, demum late gibbus, disco interdum spadiceus, cute rigida, siccitate granuloso-rupta. (v. v.)

190. C. PRIVIGNUS pileo carnosio, tenui, convexo-plano, gibbo, laevi, *fusco-pallido*, *glabro*, *sed e micore fibrilloso adpresso argenteo-canesciente* (alutaceo-pallente); stipite e farcto cavo, fragili, subattenuato, argenteo, cortina alba hinc inde sericeo; lamellis adnatis, subconfertis, ex aquose opace cinnamomeis, acie serratis, albis. *Ed. I. p. 304. Trog n. 269. Agaricus Fr. Obs. 2. p. 72. Weinm. p. 155.* In pinetis raro. *Nobilis*, fragilis, olidus. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus; variat aequalis et tortus. Pileus 2 unc. latus, non udus, sed eximie hygrophanus. Lamellae latiusculae, primo subcarneae, non violascentes; apex stipitis rarius fugacissime violascentis. Habitus *C. malachii*. (v. v.)

191. C. DURACINUS pileo carnosio, tenui, rigido, convexo-plano, gibbo, glabro, aquose testaceo (*alutaceo, opaco*); stipite farcto, *rigido, inaequali, radicato, glabro* cortinaque tenui, in *marginē brevi, infracto* sericea albis; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 304. Quél. p. 342. — Schaeff. t. 221* non male habitum exprimit, sed potius Hebeloma. Ad terram praecipue in silvis frondosis. *Nobilis*, pallens, rigidus, cute tam pilei, quam stipitis duracina. Stipes nunc bulbosus radice fusiformi, nunc totus fusiformis, laevis, cute separabili. Margo pilei ad $\frac{1}{2}$ lin. *acute infractus*, unde jugum elevatum circa marginem fungi expansi. (v. v.)

192. C. CANDELARIS pileo subcarnoso, e conico campanulato, obtuso, glabro, *helvolo* (fulvo, nitido), *marginē breviter infracto albosericco*; stipite solido, extus cartilagineo, *rigido, lutescenti-albo*, basi fusiformi-radicato; lamellis adnato-decurrentibus, linearibus, vix confertis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 305. C. Friesii Lund Holm. p. 52.* In pinetis raro, sed valde insignis, coloribus *C. scandenti*, characteribus priori, sed affinitate vix alii hujus gregis affinis. Stipes 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, firmus, obsolete fibrillosus, intus spongioso-fibrosus. Pileus subparabolicus, unc. altus et latus, marginello infracto lin. lato. Lamellae acie dilutiores. (v. v.)

193. C. ILLUMINUS pileo carnosio, convexo-plano, gibbo, glabro, crustulino-testaceo (testaceo-alutaceo), ambitu tenui; stipite *subcavo*, attenuato, sericeo-fibrilloso, e *pallido ferruginascente*; lamellis adnatis, minus confertis, subdistantibus, e pal-

lido cinnamomeis. *Ed. I. p. 305.* In pinetis montosis rarior. Stipes 3—4 unc. longus, 3—5 lin. crassus, basi extus intusque albus. Pileus sub lente innato-virgatus. Lamellae primo albido-incarnato-testaceae, 2—5 lin. et ultra latae. Cortina alba, sporis ferruginea. (*v. v.*)

194. *C. TORTUOSUS* pileo subcarnoso, convexo, subgibbo, glabro, laevi, nitido, ferrugineo-badio (testaceo); stipite subcavo, rigido, aequali, *subtorto*, *argenteo*; lamellis adnatis, confertis, integerrimis, *fulvis*, *tactis purpurascentibus*. *Ed. I. p. 305.* Agaricus *S. M. I. p. 235.* *Lasch l. c. Secr. n. 256* non obstat, sed neutiquam a *Leucopodiis* separari potest. Locis humidis pinetorum. Stipes nunc brevior, nunc (vulgo) longior, magis tortus, radicans, apice primo violascens. Variat minor, gracilior, pileo acute umbonato. *Lamellae nitide fulvae, tritae sanguineae* facile distinguunt. (*v. v.*)

195. *C. DILUTUS* pileo subcarnoso, convexo-plano, subumbonato, glabro, laevi, *opaco*, helvolo (alutaceo); stipite e farcto cavo, *molli*, *pallido*, *basi incrassato*, cortina fibrillosa; lamellis emarginato-adnexis, latis, confertis, pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 305.* Agaricus *Pers. Syn. p. 300.* *S. M. I. p. 235.* *Alb. et Schw. n. 462.* — *Bolt. t. 10. Secr. n. 231.* In humidiusculis silvarum. Valde refert *C. armeniacum*, sed minor. Stipes fragilis, mollis, pallidus, velo albo-maculatus. Pileus magis decolorans, primo badius, passim circa marginem albo-sericeus, 2 unc. circiter latus. Lamellae 3—4 lin. latae. (*v. v.*)

196. *C. ERUGATUS* pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, glabrato, laevi, *nitido*, testaceo-ochraceo; stipite e farcto cavo, elongato, *sursum attenuato*, *pallido*, *fibrilloso-striato*; lamellis subadnatis, confertis, erosulis, cinnamomeis. *Ed. I. p. 306.* *Weinm. p. 181.* — *A. hyalinopus Secr. n. 237*, excl. syn. In silvaticis rarius. Stipes 3—4 unc. longus et ultra, 3 lin. crassus, carnosus-fibrosus, apice passim lilacinus. Pileus 1½—2 unc. latus, primo fibrillosus, umbone evanido, *colore varians* (*Bull. t. 528. f. 1* staturam exhibet).

197. *C. HOEFTII* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, aquose testaceo (*alutaceo*, *opaco*), micore sericeo maculato; stipite *subfistuloso*, *aequali*, fibrilloso-striato, nudo, *argenteo*; lamellis adnatis, confertis, venoso-connexis, primo argillaceo-incarnatis. *Ed. I. p. 306.* Agaricus *Weinm. p. 178* "pileo margine fibrilloso, lamellis subdistantibus" recedit. In fagetis rarius legi. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, sat tenax,

saepe flexuosus. Pileus uncialis, incarnato-alutaceus, ob tenuitatem eximiam marginis pellucido-striatus. Lamellae integerrimae, demum cinnamomeae. Hic et prior mihi haud clari. (v. v.)

** *Stipite lamellisque vulgo violascentibus.* In variis prioris sectionis speciebus tinctura fugax in summo stipite.

198. C. LIVOR rigidus, pileo aequaliter carnosio, convexo-plano, obtuso, glabro, ex *olivaceo-fuligineo* alutaceo; stipite farcto, e *basi subbulbosa conico-attenuato*, curto, violaceo, extus cartilagineo; lamellis emarginatis, confertis, latis, planis, semicircularibus, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 306.* In pinetis montosis. Habitus Inolomatis minoris. Stipes 1—2 unc. longus, 4—5 lin. crassus, cortina fibrillosa evanida glaber, politus, basi pallens. Pileus saepe maculatus, carne alba, stipitis violacea. Solitarius. (v. v.)

199. C. SATURNINUS pileo carnosio, tenui, campanulato-expanso, glabro, udo, obscure *badio* (testaceo), decolore, cortina fibrillosa alba *circa marginem sericeo*; stipite farcto, laevi, *violaceo*, basi incrassato; lamellis adnexis, tenuibus, confertis, e purpurascete aquose ferrugineis. *Ed. I. p. 306.* Agaricus *S. M. I. p. 219.* *Secr. n. 159.* Locis graminosis, humentibus catervatim. Cortina infera, sed eximie fibrillosa, laxa. Caro e *caeruleo* albescens, margine tenuis. Statura variat et pileus valde decoloratur. Est quasi *C. armeniacus* violascens. (v. v.)

200. C. IMBUTUS pileo carnosio, convexo, obtuso, glabro, gilvo (expallente), marginem tenuem versus subfibrilloso; stipite solido, aequali, laevi, albido, apice violascente; lamellis adnatis, *subdistantibus*, latis, e *violaceo-cinereo* cinnamomeis. *Ed. I. p. 306.* *Trog n. 272.* Cfr. *Secr. n. 162.* In silvis frondosis, praecocior. Stipes 3 unc. longus, haud floccosus nec laxo fibrillosus, quia fugax cortina apici modo et margini pilei adnexa. Caro sordida, in apice tantum stipitis manifeste violacea. Lamellae demum rotundatae, obscure caesiae *nec purpurascetes*. Est quasi *C. subferrugineus* violascens, sed minor. (v. v.)

201. C. CYPRIACUS pileo subcarnoso, e campanulato plano, gibbo, glabro, cinnamomeo (fulvente); stipite farcto, aequali, molli, *concolore*, *fibrillis adpressis striato*, apice violaceo; lamellis emarginatis, confertis, aquose ferrugineis, primo obsolete lilacinis. *Ed. I. p. 307.* In lucis cum *C. impenni*, cui valde similis, sed stipite aequali, molli, colorato, *pileo disco* excepto *tenuissimo*, fere membranaceo, lamellis confertis certe differt. In Hungaria quoque legit KALCHBRENNER. (v. v.)

202. *C. PLUMBOSUS* pileo carnosulo, convexo-plano, umbonato, udo, e nigricanti-plumbeo decolore, opaco, *micore sericeo circa marginem splendente*; stipite cavo, attenuato, fibroso-striato, molli, e violaceo pallescente; lamellis adnexis, confertis, integerrimis, e violaceo-olivaceo pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 307.* Locis ndis, sphagnosis in pinetis. Est forte gracilior status *C. olivascens*, iisdem locis obvii ejusdemque staturae; color enim mox brunneo-cinnamomeus [testaceus] et expallens, umbo evanescens. Etiam ad *C. dilutum* tenuissimum accedit. Stipes basi albus, apice striatus, intus violaceus. (v. v.)

203. *C. SCIOPHYLLUS* pileo tenui, centro carnosulo, e convexo expanso, obtuso, obscure caeruleo-fusco (*chalybaeo*), primo circa marginem albo-sericeo; stipite solido, a basi incrassata attenuato, violaceo; lamellis adnatis, confertis, angustis, *obscure umbrinis*. *Monogr. II. p. 309.* Ad terram in fagetis. Stipes ad basin ferruginascens. Cortina alba. Pileus 1—2 unc. latus. (v. v.)

204. *C. CASTANEUS* pileo carnosulo, firmo, campanulato-convexo, explanato gibbove, laevi, *castaneo (nitido)*; stipite cartilagineo, e farcto cavo, laevi, violaceo l. rufescenti-pallido, cortina alba fibrillosa; lamellis adfixis, ventricosis, subconfertis, e violaceo ferrugineis. *Ed. I. p. 307. Berkl. Outl. p. 194. Agaricus Bull. t. 268. S. M. I. p. 235. Secr. n. 279. Weinm. p. 175.* — [*Schaeff. t. 229 monstrum mutilum*]. Ad terram nudam ubique, catervatim. Polymorphus, minor, rigido-tenax, parum decolorans; stipes uncialis, 2—3 lin. crassus. Pileus tenuiter et aequaliter carnosus, saepe irregularis, junior circa marginem albosericeus. Lamellae varie adnexae, acie albidiores, *in fungo simillimo primitus dilute ferrugineae*. (v. v.)

*** *Stipite veloque subobsoleto luteis rufisve.*

205. *C. BALAUSTINUS* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, udo, *fibrillis innatis virgato*, glabro, *rufo-ferrugineo (fulvo-testaceo, nitido)*; stipite solido, conico-attenuato, fibrilloso-striato, e pallido dein extus intusque fulvo-ferruginascente; lamellis adnatis, postice latis, subconfertis, *ferrugineo-rufis*. *Ed. I. p. 307.* In fagetis. Major, statura *C. subferruginei*, cortina rufescens. Stipes saepius incurvus. Lamellae integerrimae, primo magis cinnamomeae. (v. v.)

206. *C. COLUS* pileo subcarnosulo, convexo, subgibbo, glabro, *brunneo-rufescente* (pallidiore, nitido); stipite solido, sursum attenuato, rigido, nudo, *longitudinaliter fibrilloso-striato*

cortinaque supera, fugaci dilutioribus; lamellis adnatis, planis, crassiusculis, obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 308. Paul. t. 99* (specimen solito majus). In pinetis; Upsaliae trans Ulva, Håga etc. copiose. Valde diversus. *Mycelium igneo-croceum*. Stipes 4 unc. longus, basi 4—5, apice 2 lin. crassus, tenax, totus fibrosus. Pileus parvus, 1—2 unc. latus, primo campanulatus, sed mox convexus, eumorphus. Lamellae 3 lin. latae, tenaces, venoso-connexae, subconfertae. (v. v.)

207. *C. ISABELLINUS* pileo subcarnoso, convexo, subumbonato, *melleo, glabro* (lutescente, nitido); stipite subcavo, aequali, rigido, striato, nudo, lutescente; lamellis adnatis, firmis, subdistantibus, *e flavido* argillaceo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 308. Agaricus Batsch f. 17.* In pinetis montanis siccis Smolandiae, raro. Praecedenti affinis, non cum *C. triformi* * *melleo-pallente* confundendus. Rigidior et firmus. Cortina parca, fugacissima, flavida. Noster ic. cit. tenuior. (v. v.)

208. *C. RENIDENS* pileo subcarnoso, convexo-plano, laevi, glabro, *nitido, fulvo* (ochraceo); stipite farcto, firmo, aequali, glabro *cortinaque fibrillosa flavis*; lamellis subadnatis, confertis, tenuibus, fulventibus. *Ed. I. p. 308. — Paul. t. 54. f. 1, 2? Batsch f. 23* habitum fungi sicci exprimit. In silvis frondosis. Indoles *C. armeniaci*, pileo semper glabro et eximie hygrophano, sed vulgo minor, *velum luteum*, stipes flavescens. Pileus 1—2 unc. latus, gibbus l. stipitis apice cavo umbilicatus, scissilis. Lamellae juniores pallide cinnamomeae, Cortinariorum more insertione variae, etiam liberae visae. (v. v.)

209. *C. ANGULOSUS* pileo carnosulo, explanato, repando, fragili, glaberrimo, hygrophano, *helvolo-fulvo* (ochraceo, opaco); stipite cavo, torto, aequali, striato, fulvello, cortina fugacissima fulva; lamellis adnatis, *crassis, subdistantibus, fulvis*, acie integra concolore. *Ed. I. p. 308.* In pinetis raro. Stipes 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, deorsum subattenuatus. Pileus 3 unc. latus, tenuis, ut vix scissilis, siccus laevis et laetus, sed non nitens; margo membranaceus, infractus et flexuosus. Caro albo-lutescens, in stipite obscurior. Lamellae medio latiores, 3 lin. latae et ultra, fragiles. (v. v.)

210. *C. ZINZIBERATUS* pileo subcarnoso, convexo-explanato, umbonato, laevi, *fuscescenti-melleo* (lutescente), *marginē sericeo-fibrilloso*; stipite farcto, aequali, sericeo-laevigato; lamellis adnatis, distantibus, *e lutescente cinnamomeis*, integerrimis, brevioribus, crispis. *Ed. I. p. 309. Agaricus Scop. Carn. p.*

455.? In silvis caeduis frondosis raro. Valde similis *C. colymbadino*. Stipes 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, extus basique intus lutescens. Pileus 1—2 unc. latus, disco glabro. Lamellae 2—3 lin. latae. Oridus. [*Scopoli*us cortinam vocat annulum fugacem.] (v. v.)

**** Stipite fuscescente; cortina pallide sordida l. alba (nec lutea); lamellis obscuris.

211. *C. URACEUS* pileo carnosulo, campanulato-convexo, subgibbo, laevi, glabro, udo umbrino (alutaceo, fibroso-lacero); stipite subcavo, molli. aequali, firmo, fibrilloso, striato, e fusco nigricante, apice olivascens nudo; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, badio-brunneis. *Ed. I. p. 309. Monogr. II. p. 112.* In pinetis, ubique circa Upsaliam copiosissime; alibi non vidi. Habitus *C. glandicoloris*. Stipes sursum potius, quam deorsum attenuatus, passim flexus. Pileus 1—2 unc. latus, subolivascens, margine primo incurvo. Caro fusca. Lamellae perlatae (3—4 lin.), integrae, sed acie primo albidae. Cortina supera, tenuissima, fuscescens. — *A. glandicolor* Weinm. Secr. n. 429 huic similis videtur, sed tenuitate et colore umbrino-cinnamomeo differt. (v. v.)

212. *C. JUBARINUS* pileo subcarnoso, campanulato-expanso, glabro, splendide cinnamomeo-fulvo (nitente); stipite e farcto cavo, firmo, fibrilloso-striato, fulvescente, cortina fugaci alba; lamellis adnatis, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 309.* Sub *A. araneoso* Bull. t. 431. f. 1. In pinastretis siccis montanis copiose. Ob colores facile confunditur cum *C. cinnamomeo* et *C. inciso*; ab illo mox differt velo albo, ab hoc superficie vix hygrophana, semper polita et integra, etiam si pileus margine rimoso-incisus. (v. v.)

213. *C. RUBRICOSUS* pileo subcarnoso, mox explanato, umbonato, glabrescente, fusco-badio (testaceo, nitido): stipite solido, curto, firmo, deorsum attenuato, fuscescente, cortina alba collapsa cingulato sericeove; lamellis obtuse adnatis, subconfertis, tenuibus, integerrimis, laete ferrugineis. *Ed. I. p. 310. Agaricus Fr. Obs. 2. p. 44. Secr. n. 280.* In silvis caeduis, pinetis etc., catervatim. Species major et firmior, e grege *C. castanei*, sed velum exacte *C. armeniaci*, primo fibrillosum, dein in zonam latam vagam collapsum, ut stipes 1—2 unc. longus (interdum attenuatus) peronatus appareat. Pileus firmus, regularis, 3 unc. usque latus, primo circa marginem albosericeus. Color variat brunneo-rufus. (v. v.)

214. *C. IRREGULARIS* pileo subcarnoso, explanato, umbonato, repando, glabrescente, fusco-brunneo (fulvo-ferrugineo, nitido); stipite subcavo, aequali, rigido, *nudo*, testaceo, albestriato; lamellis *decurrentibus*, *confertissimis*, ferrugineis. *Ed. I. p. 310.* Agaricus *Fr. Obs. 2. p. 43.* — Ex habitu *Bolt. t. 13. Secr. n. 281* (lamellis minus confertis ad *C. biformem* recedit). In pinetis siccis montanis subcaespitosus, rarus, sed suis locis constans. Cortina non conspicua nisi circa marginem pilei primo albosericeum; interdum vero basis stipitis peronata conspicitur. Stipes 2—4 unc. longus, 2—4 lin. crassus, basi passim attenuatus. Lamellae attenuato- l. arcuato-decurrentes. In hunc ad unguem quadrat descr. *A. lucidi* Pers. Syn. p. 299, sed pendet unice ab *A. lamprocephalo* Bull. t. 544. f. 2, qui (ut *Secr. n. 281*) lamellis minus confertis *C. biformi* propior. (v. v.)

215. *C. PATERIFORMIS* pileo subcarnoso, rigido, *plano-depresso*, *obtus*o, orbiculari, castaneo-fusco, fibrillis secedentibus albis adperso; stipite cavo, aequali, stricto, fibrilloso, albofuscescente; lamellis emarginato-adnatis, subconfertis, testaceis. *Ed. I. p. 310.* Locis humidis, nemorosis. Stipes 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus unc. latus, rigido-fragilis, fibrillis saepe albo-zonatus. — In rivulis exsiccatis montanis sub abietibus forma major, pileo convexo-plano, 2 unc. lato, sub lente pilosulo; stipite 2—4 lin. crasso, fragili, fusco, sicco vero argenteo-micante. (v. v.)

A. inaequalis Weinm. p. 176, mihi obscurus, potissimum *C. brunneo-fulvus* neglecto velo.

II. TENUIORES. Pileus submembranaceus, e conico expansus, umbonatus, umbone acuto l. rarius obtuso evanidoque (contraria ratio Firmiorum), *margin*e *primo recto*. Stipes subaequalis l. basi attenuatus. (*Tenuitas pilei tantum ad amplitudinem relativa*).

* *Stipite albo.*

216. *C. DOLABRATUS* pileo carnosomembranaceo, e campanulato expanso, obtuso, glabro, testaceo (laevi, alutaceo), circa marginem sericeo; stipite *elato*, *valido*, *cylindrico*, glabro, candido; lamellis adnatis, *latissimis*, distinctis, *distantibus*, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 311.* Locis subhumidis in pinetis desertis, raro. Statura *C. evernii* (*Bull. t. 162* habitum non male exprimit), sed stipes ad 4—6 unc. elongatus, $\frac{1}{2}$ unc. et ultra crassus. Pileus fragilis, 2—4 unc. longus, semper

laevigatus. Lamellae postice latissimae, unc. usque latae, dente subdecurrentes. (v. v.)

217. *C. RIGENS* pileo carnosulo, conico, mox convexo, obtuso, laevi, glabro, opaco, *argillaceo* (alutaceo-albo); *stipite cartilagineo, rigido, radicato*, glabro, nudo, albo, deorsum subattenuato; lamellis adnato-subdecurrentibus, latis, distantibus, argillaceis, demum obscure cinnamomeis. *Ed. I. p. 311. Berkl. et Br. n. 931. Pers. Syn. p. 288, non Secr. n. 244*, qui potius *C. camurus*. In pinetis etc. vulgatissimus, serotinus. Priori affinis, sed rigidior nec fragilis, minor, pallidior; lamellae vero demum obscuriores, opacae. Caro alba. Cortina vix ulla (an igitur *Secr. n. 232?*). Magnitudine variat et stipite fusiformi l. basi incrassato. (v. v.)

218. *C. FULVESCENS* pileo carnosulo, convexo-plano, nitido, *cinnamomeo* (testaceo), *demum fibrilloso*, umbone prominente subacuto; stipite attenuato, *molli*, subflexuoso, glabro, palléscente; lamellis adnatis, subdistantibus, tenuibus, planis, fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 311. Secr. n. 230* (sed subochraceus). In pinetis. Stipes farctus, 3 unc. longus, subaequalis. Pileus fere membranaceus. Cortina distincta. (v. v.)

219. *C. KROMBOLZII* pileo conico-campanulato, dein gibbo, laevi, glabro, disco carnosulo, margine tenui, velo appendiculato; stipite fistuloso, aequali, nudo, albido; *lamellis subliberis, latis, ferrugineis, acie lutescentibus*. *A. leucopus Krombh. t. 2. f. 31, 32*. In Bohemia. A sq. certe differt, sed *non vidi*. Stipes 3 unc. longus, 3 lin. crassus. Pileus galericulatus, uncialis, alutaceus, apice (nudus?) obscurior. Cfr. *Secr. n. 263*.

220. *C. REEDII* pileo subcarnoso, e conico expanso, umbonato, laevi, nitido, *persistenter brunneo, disco areolato*, margine fisso; stipite solido, pallido, *subbulboso*, fibrilloso-striato; lamellis liberis, ventricosis, ex albo cinnamomeis. *Berkl. Outl. p. 194. Hussey II. t. 45*. In fagetis Angliae vere. Pileus uncialis. Caro pallida.

221. *C. LEUCOPUS* pileo subcarnoso, e conico expanso, demum umbonato, laevi, glabro, helvolo (alutaceo, nitido); stipite e farcto cavo, aequali, *candido*; *lamellis subadnexis, ventricosis, confertis, e pallido cinnamomeis*. *Ed. I. p. 311. Berkl. Outl. p. 194. Kickx p. 193. Agaricus Bull. t. 533. f. 2. Pers. Syn. p. 333. S. M. I. p. 236. Weinm. p. 177*. In pinetis, haud frequens. Minor, habitu *C. pluvi*, sed non

viscidus, hinc *Secr. n. 242* diversus; lamellae vero media aetate in ochreum etiam vergunt colorem. (v. v.)

222. *C. SCANDENS* pileo submembranaceo, e conico explanato, e fulvo-ferrugineo aquose melleo (alutaceo), umbone carnosulo, *marginē striato*; stipite fistuloso, flexuoso, laevi, apice incrassato, *basi attenuato, albido*; lamellis adnatis, tenuibus, subdistantibus, fulvo-cinnamomeis, acie concolore. *Ed. I. p. 312.* In pinetis, Kungsparken etc. Upsaliae, serotinus, locis humentibus. Similis *C. obtuso*. Stipes 3—4 unc. longus, 2 lin. crassus, mollis, udus flavescens et siccus candicans; basis subulata semper alba. Cortina tennīs, fibrillosa, supera. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. et ultra, siccus alutaceus, sed umbo (acutus, obtusus, obsoletus) fulvescens. Lamellae angustae, 1—2 lin. latae, planae. (v. v.)

**** Stipite violascente vel rubello.**

223. *C. ERYTHRINUS* pileo carnosulo, e conico convexo-plano, glabrato, badio-rufo, umbone subprominente obscuriore; stipite e farcto cavo, aequali, subcurvato, sursum violaceo; lamellis *leviter adnexis*, subdistantibus, ventricosis, pallide cinnamomeis. *Ed. I. p. 312.* Agaricus *Fries Obs. 2. p. 44.* — *Secr. n. 284.* A. badius *Weinm. p. 175.* In silvis passim. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, cortina alba fibrillosus l. fibrilloso-striatus, plus minus caerulescens. Var. *argyropus* l. c. videtur status tenuior, stipite argenteo, apice albo-pruinato. Pileus 1—1 $\frac{1}{2}$ unc. latus, siccus fulvescens. *C. castaneum* admodum refert. (v. v.)

224. *C. DECIPiens* pileo submembranaceo, conico, glabro, nitido, badio-fusco (testaceo), dein circa umbonem carnosulum, prominentem, obscuriorem depresso; stipite subfistuloso, aequali, gracili, *cuticula separabili pallida tecto*, intus subtestaceo; lamellis adnatis, tenuibus, subconfertis, testaceo-ferrugineis. *Ed. I. p. 312.* *Berkl. et Br. 1129.* *Cooke p. 191.* *Hoffm. Ic. t. 9. f. 2.* Agaricus *Pers. Syn. p. 298.* *S. M. I. p. 236.* *Weinm. p. 174.* *Secr. n. 283.* In silvis passim. Ad *C. castaneum* se habet, ut *C. fulvescens* ad *C. armeniacum*; ad hanc seriem pertinet, licet stipes non violascens, sed modo alborubellus. Pileus unc. latus l. parum ultra. Stipes in vulgari strictus. — Habemus autem var. *insignem* pileo dilutiore, stipite flexuoso glabro, lamellis minus confertis. Similis *brevipes* in fagetis frequens (*Secr. n. 282*) interdum in humo truncorum obviam venit, sed vere xylophilum nullum vidi Cortinarium. (v. v.)

225. *C. GERMANUS* pileo submembranaceo, conico-expanso, obtuse umbonato, subsericeo, *fragili*, laevi, fuscescente (argillaceo); stipite subfistuloso, tenui, aequali, glabro, e *lilacino pallescente*; lamellis adnatis, subdistantibus, latis, aquose cinnamomeis. *Ed. I. p. 312.* In fagetis raro. Stipes 3 unc. longus, 1 lin. crassus, subtortus, demum argenteus. Pileus vix uncialis, exstrius. Olidus. (*v. v.*)

226. *C. IANTHITES* pileo carnosulo, e conico convexo-plano, obtuse umbonato, fibrilloso, *nitido*, *brunneo*, *marginē lutescente*; stipite farcto, tenui, subfragili, *nitido*, *violaceo*, deorsum rufescente; lamellis leviter adnexis, subconfertis, ex albo griseo-olivaceis. *Secr. n. 298.* In silvis frondosis. Stipes unciam longus, crassitie lineam paullo excedens, subflexus, cuticula separabili. Pileus firmulus, 10 lin. latus.

*** *Stipite lutescente, vulgo pallescente.*

227. *C. DETONSUS* pileo submembranaceo, conico-expanso, subumbonato, glabro, testaceo l. lutescente (*alutaceo, sericello*); stipite e farcto cavo, sursum attenuato, glabro, *luteolo-pallido*; lamellis adnatis, tenuibus, subdistantibus, e lutescente testaceis, integerrimis. *Ed. I. p. 313. Ag. S. M. I. p. 232. Wrinn. n. 299. Lasch.* In silvis inter muscos. Major, mollis, sat fragilis. pileo $1\frac{1}{2}$ —2 unc. lato, *colore incuso pallide lutescente* distinctus. Pileus udus striatus. Umbo ut sqq. acutus, sensim evanescens, interdum obscurior. (*v. v.*)

228. *C. SANIOSUS* pileo carnosulo, e conico convexo, umbonato, exstrio, glabro, fusco-fulvo [*fulvo, nitente*], margine passim fibrilloso-lacero; stipite farcto, curvato, *cortina flava fibrilloso, lutescente*; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, testaceo-cinnamomeis, integerrimis. — B. stipite elongato, flexuoso, basi croceorubente; pileo tenuiore. *Ed. I. p. 313. Ag. S. M. 1. p. 232* (lusus singularis). A. turcicus *Lasch Linn. l. c. n. 336* (alius lusus pileo ubique fibrilloso-lacero). *Secr. n. 257* var. Locis humidiusculis et graminosis vulgatus, gregarius. Staturae et coloris, modo laetioris et vix hygrophani, variatio et tota facies *C. incisi*, sed minus incisus et *cortina semper fibrillosa lutea* certe distinctus. Stipes aequalis, firmulus, $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus. Caro concolor. (*v. v.*)

229. *C. OBTUSUS* pileo submembranaceo, conico-campanulato, *ad medium striato*, nitido, helvolo [ochraceo-pallido, opaco, *fibrilloso-lacero*]; stipite cavo, molli, *ventricosus*, adpresse fibrilloso, pallescente; lamellis adnato-ventricosis, subdi-

stantibus, fulvo-cinnamomeis, acie albo-fimbriatis. *Ed. I. p. 313. Berkl. et Br. n. 1274. Agaricus S. M. I. p. 233. Weinm. p. 183. — Secr. n. 247.* In silvis, praecipue pinetis copiosissime. *Cortina mere fibrillosa, albida*, qua pileus junior passim canosericeus, vulgo glaber, sed siccus laceratus. Umbo evanescens. Olidus. (v. v.)

230. *C. ACUTUS* pileo membranaceo, conico, *acute umbonato, toto striato*, helvolo [*alutaceo, sericello-laevi*]; stipite fistuloso, aequali, gracili, flexuoso, pallescente, cortina fugaci alba; lamellis adnatis, subconfertis, tenuibus, angustis, ochraceis, integerrimis. *Ed. I. p. 314. Berkl. Outl. p. 195. Quéll. p. 150. Agaricus Pers. Syn. p. 316. S. M. l. c. Secr. n. 245.* Locis humidis pinetorum. Habitus fere Galerae. Stipes 3—4 unc. longus, in vivo luteus, pallescens, siccus fere albus. Pileus primo badio-ferrugineus, $\frac{1}{2}$ unc. latus. Var. in silvis frondosis lamellis liberis, cinnamomeo-ochreis (*Weinm. p. 182*), sed insertionem lamellarum inter Cortinarios frequenter variabilem vidimus. Color pilei insuper pallidior, siccus fere albescens. (v. v.)

**** *Stipite fuscescente.*

231. *C. JUNGHUNNII* pileo carnosulo, tenui, e conico explanato, papillato, *fibrillis tenuibus, innatis, albis*, persistentibus subvelutino, nitide cinnamomeo (fulvello); stipite fareto, aequali, subflexuoso, dilute testaceo, *nitido, adpresse fusco-fibrilloso*; lamellis adnatis, tenuibus, ventricosis, croceo-testaceis. *Ed. I. p. 314. Berkl. et Br. n. 1130. Cooke p. 191.* In silvis abiegnis muscosis, montosis. Odor nullus. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, intus obscurior, basi albidus, etiam attenuatus. Cortina obsoleta. Pileus uncialis, udus et lente lustratus ad medium striatus. Lamellae 2 lin. latae, basi venosae. (v. v.)

232. *C. DEPRESSUS* pileo submembranaceo, e conico convexo, umbonato, glabro, *circa marginem striatum primo superficie sericeo; stipite cavo*, aequali, laevi, rigido, rubello, basi fusco, albo-sericeo; lamellis adnatis, distinctis, subconfertis, e croceo lutescentibus. *Ed. I. p. 314. Monogr. II. p. 113. A. Cucumis β. Fr. Obs. 2. p. 41.* In nemoribus humidis raro; nuperius lectus locis sterilibus inter lichenes. Odor debilis, piscinus l. Cucumeris. Cortina vix ulla. Stipes brevis, rigidus, demum nigricans. Pileus 2—3 unc. longus, demum planiusculus, circa umbonem depressus, e fusco ferrugineus. — *A. depressus*

Weinm. p. 177 videtur fere idem stipite elongato, lamellis ferruginascentibus, qualem etiam legi. Cfr. *Secr. n.* 276. (v. v.)

233. *C. MILVINUS* pileo membranaceo, conico-expanso, subumbonato, glabro, ad discum latum carnosulum striato, subolivaceo (alutaceo-pallido), *marginē squamulis innatis albis coronato*; stipite subfistuloso, aequali, curvato, fusco-pallido, cortina alba sericeo-maculato; lamellis adnatis, subdistantibus, tenuibus, olivascenti-ferrugineis, basi venosis. *Ed. I. p.* 314. *Quélet. p.* 150. Gregatim in nemoribus Fagi. Stipes 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, non flexuosus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, cervino-olivascens. Oridus. Videtur *Secr. n.* 299; sole enim tactus fulvescit. (v. v.)

234. *C. FASCIATUS* pileo membranaceo, e conico expanso, glabro, fuscescente (testaceo-pallido, sericeo), *umbone carnosulo, acuto, nigricante*; stipite subfistuloso, *fibroso-fissili*, subundulato, glabro, pallide fuscescente; lamellis adnatis, tenuibus, subdistantibus, cinnamomeis. *Ed. I. p.* 315. *A. acutus Alb. et Schwein. p.* 166. In pinetis. Ob colores similis *C. flexpedi*, sed tota inodole *C. acuto* proximus. Stipes rectus, sed superficies vulgo undulata, 2—3 unc. longus, lineam crassus. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus, raro ultra. Lamellae $1\frac{1}{2}$ lin. latae. *A. inhonestus* Weinm. n. 288 etiam huc pertinere videtur. (v. v.)

VI. GOMPHIDIUS. Epicr. ed. I. p. 319. Hymenophorum in stipitem decurrens. Lamellae e membrana mucilaginea compaginatae, scissiles, acie acuta contiguae, *sporis fusiformibus nigricantibus pruinatae*. Velum viscoso-floccosum. *Fungi terrestres, carnosius, putrescentes, pileo demum turbinato; lamellis decurrentibus, distantibus, mollibus.*

Exiguum genus, valde diversum, ex habitu inter Cortinarios et Hygrophoros positum.

1. *G. GLUTINOSUS* pileo carnosio, obtuso, glutinoso, purpureo-fusco; lamellis ex albido cinereis, brevioribus, adnexis. *Syst. Myc. I. p.* 315. *Monogr. II. p.* 149. *Berkl. Outl. p.* 196. *Quélet t.* 10. *f.* 5. *Agaricus Schaeff. t.* 36. *Sowerb. t.* 7. *Fl. Dan. t.* 1247. *Letell. t.* 547. *Krombh. t.* 62. *f.* 18—20. *Kickx p.* 195. *Corda ap. Sturm XI. t.* 51. *A. viscidus Pers. Syn. p.* 291. In pinetis frequens. Stipes intus basi luteus. Lamellae ab hymenophoro discretæ, interdum olivaceo-virentes. (Cfr. *Cantharellum crassipedem Krombh. t.* 4. 11—13.) (v. v.)

**G. ROSEUS* minor, *pileo roseo*; stipite albo, basi intusque incarnato. *Fr. l. c. Krombh. t. 63. f. 13—17. Lasch n. 488. Saund. et Sm. t. 8. A. viscidus Nees Syst. f. 197. Secr. n. 407 (exclus. controversiis). Cum priore. Hujus loci videtur A. speciosus Scop. p. 448. (v. v.)*

2. *G. VISCIDUS* pileo carnosio, demum umbonato, viscido, fusco-rufio; *lamellis purpureo-umbrinis*, vere ramosis, hymenophoro inter lamellarum laminas descendente. *Syst. Myc. I. p. 315, ubi synonym. Monogr. II. p. 150. Berkl. l. c. Kickx p. 194. Agaricus Linn. Suec. n. 1229. Wahlb. Suec. n. 1957. A. lubricus Scop. II. p. 447. A. rutilus Schaeff. t. 55. Krombh. t. 4. f. 5—7. A. Gomphus Pers. Ic. et descr. t. 13. f. 1—3. Cum priore, vulgo rarius, sed Upsaliae frequentior. Stipes intus rhabarbarinus. Letell. t. 603 vix citandus. (v. v.)*

**G. TESTACEUS* pileo stipitisque basi (etiam intus) testaceis; lamellis plano-decurrentibus. *Ed. I. l. c. Oudem. Bat. p. 30. A. rutilus Sowerb. t. 105. In fagetis legi. (v. v.)*

3. *G. MACULATUS* pileo carnosio, convexo, viscido, *albo*, senili maculis nigris variegato; stipite *firmiter, cylindrico*, flavo, brevi; lamellis decurrentibus, *ramosis*, crassis, *umbrinis*. *Ed. I. p. 319. Agaricus Scop. Carn. II. p. 448. In silvis Labacensibus. Pilei diameter triuncialis. Caro alba et crassa. Stipes diametro pilei brevior, medulla rubente. Non video characteres, quibus G. stillatus Strauss apud Sturm fasc. 33 t. 2 distinguatur. (v. ic.)*

4. *G. GRACILIS* pileo carnosio, conico-hemisphaerico, *vinoso-fusco*, glutine fuligineo obducto, quo exsiccato praecipue circa marginem nigro-maculato; stipite *gracili, flexuoso*, pallido, superne albo-squamuloso, inferne virgato, basi luteo; lamellis decurrentibus, furcatis, crassis, ex *albido aquose nigricantibus*. *Berkl. Outl. p. 196. t. 12. f. 7. Cooke p. 206. In pinetis Angliae. Praecedenti manifeste affinis, forte subspecies, statura gracili et colore distinctus. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus (in icone crassior). Pileus unc. latus. Lamellae sub lente pilis brevibus vestitae. (v. ic.)*

VII. PAXILLUS. Gen. Hymenom. p. 8. Hymenophorum cum stipite contiguum, decurrens. *Lamellae membranaceae, scissiles, subramosae et passim postice anastomosantes, ab hymenophoro discretae et facile secedentes*, sporis sordide albidis vel ferrugineis. *Fungi carnosii, putrescentes, pileo e margine*

involuta continue et successive explicata et dilatata, indeterminata.

Genus naturale, sed nondum rite definitum. Plures Tricholomatis et Clitocybes species ad hoc videntur transferendae, quod aliorum examini commendo. Lamellis facile secedentibus cum Boletis analogum, incremento vero indefinito cum Polyporis. Unicam speciem distinxit OPATOWSKY sub nomine *Rutheae*, generi phanerogamarum dicato. *Rhymovis* Pers., vitio typographico corruptum, non genus distinctum. Plurimae species videntur edules, *P. involutus* in Rossia admodum aestumatus.

Trib. I. LEPISTA. Pileus integer, centralis. Sporae sordidae, modo in n. 6 ferruginascentes.

[* Tricholomei *lamellis sinuato-adnexis*. Hujus loci *A. cinerascens*, *personatus*, *nudus* etc. Cfr. supra p. 47.]

** Clitocybei *lamellis decurrentibus*. [De his nobilibus speciebus conferendae ampliores descriptiones in *Monogr. Hymen. II.*]

1. *P. GIGANTEUS* amplus, alutaceo-albus, pileo carnosio, *tenui*, e depresso plano-infundibuliformi, molli, margine involuto, dein patente, glabro, *canaliculato-sulcato*; *stipite solido, obeso, glabro*; lamellis subdecurrentibus, confertissimis, passim ramosis et anastomosantibus, ex albido alutaceis. Agaricus *Sowerb. t. 244. Letell. t. 682. Fr. Monogr. II. p. 118. Sverig. atl. Svamp. t. 86. Quélet t. 3. f. 3.* In pratis fertilibus, silvaticis, apricis locisque stercoreatis. Magnopere insignis, ab *A. maximo* valde distinctus, sed sequentibus affinis. Pileus pro ratione tenuis, udus glaber, siccus flocculosus l. rivulosus, a margine ad stipitem facile fissilis. *Hymenophorum non corneum. (v. v.)*

2. *P. SORDARIUS* pileo carnosio, e *convexo-gibbo* plano-depresso, laevi sed impolito, sordide albo, margine *demum explanato sulcato*; *stipite spongioso-farcto*, aequali, *striato*, albido-griseo, apice sericello; lamellis adnatis, planis, confertis, ex aquose albido fusciscentibus. *Ed. I. p. 316. Monogr. II. p. 117. Agaricus Pers. Syn. p. 370. Fr. Obs. I. p. 13. Buxb. Cent. IV. t. 36. f. 1. — B. major, pileo repando. Secr. n. 677. Sterb. t. 20. f. A.* Ad terram et truncorum basin, rarus. Priori affinis, sed minor; pileus magis compactus, vetustior canus et saepe fusco-griseo variegatus. *Hymenophorum corneum*. Lamellae vix decurrentes, sporis sordidis. (v. v.)

3. *P. ALEXANDRI* pileo carnosio, *compacto*, e plano depresso, sicco, impolito, *cervino*, margine arcte involuto, ex-

planato striatulo; stipite obeso; lamellis subdecurrentibus, confertis, *buxei coloris*. Inter muscos in silvaticis Galliae: P. ALEXANDRE, qui monuit hunc et ceteros a se missos etiam Cl. GILLET deberi. Praecedentibus affinis, sed primo obtutu *P. involuto* simillimus. Stipes $\frac{1}{2}$ unc. modo longus, sed ultra unciam crassus, inferne cum muscis coalescens. Pileus 2—3 unc. latus, raro ultra. Caro albo-lutescens. Sporae albae. Num h. l. A. propinquus *Pers. M. Eur.*? (*v. v., omnino vegetum*).

4. P. LEPISTA pileo carnosio, plano-depresso, sicco, sericello glabrato, sordide albido, marginem versus rimuloso-squamuloso, margine tenui, involuto, *laevi*, nudo; stipite solido, crasso, *cute subcornea cum hymenophoro contigua* et similari; lamellis longe decurrentibus, subramosis, confertis, sordide albis, dein *obscuratis*. *Ed. I. p. 316*. Agaricus *Syst. Myc. I. p. 271*. *Sécr. n. 1009*, ex quo A. truncatus *Pers. Syn. p. 458* (mihi dubius). *Sterb. t. 19. C.* In silvis, locis humidis rarus et solitarius. Species nobilis, sed admodum mutabilis. Stipes praemorsus, elasticus, pallescens, sed varians rufescens et fuscescens, nunc brevis, nunc elongatus. Pileus 1—4 unc. latus, fragilis. Sporae pallide rubello-fuscescentes. (*v. v.*)

5. P. EXTENUATUS pileo rigido, e disco carnosio extenuato, campanulato-convexo expansoque, nudo, glabro, udo, alutaceo-fuscescente, margine involuto, pubescente, *laevi*; stipite solido, tenaci, glabro, *basi tuberoso-radicato*; lamellis longe decurrentibus, arcuatis, confertissimis, *ex albo murinis*. *Ed. I. p. 316*, excluso *Scop. Carn. p. 448*. Locis graminosis in pinetis Upsaliae lectus. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, 3—5 lin. crassus, elasticus, fibroso-tenax; mycelium cum terra in tuber concrevit. Pileus 1—3 unc. latus, varians argillaceus. (*v. v.*)

6. P. PANAEOLUS pileo tenui, e convexo-plano subdepresso, glabro, udo, albido, margine involuto tenui; stipite farcto, striato-fibrilloso, rufescente, deorsum incrassato; lamellis leviter decurrentibus, confertis, angustis, demum *aquose ferrugineis*. *Monogr. II. p. 117, 310*. *Hoffm. Ic. t. 10. f. 1*. Ad terram in pinetis. Praecedentibus minor, tenuior; stipes uncialis l. parum ultra, 3 lin. crassus. Pileus 1—2 unc. latus. Caro nigrescens. Lamellae linea cornea ab hymenophoro limitatae. Sporae aquose ferrugineae, quo ad Tapinias accedit. (*v. v.*)

*P. SPILOMAEOLUS pileo *guttato-maculato* stipiteque gracili albolutescentibus; lamellis demum aquose ferrugineis, basi corneo-

griseis. *Ed. I. p. 317.* Cum priore et supra folia Abietis in horto botanico Upsaliensi. (v. v.)

Trib. II. TAPINIA. Pileus vulgo excentricus l. resupinatus. Sporae ferrugineae.

7. *P. INVOLUTUS* pileo compacto, e convexo-plano depresso, udo, glabrescente, ochraceo-ferrugineo, circa marginem involutum villosus, *carne pallida*; stipite solido, firmo, nudo lamellis ramosis, latis, postice poroso-anastomosantibus, pallidioribus. *Ed. I. p. 317. Sverg. ätl. Svamp. t. 75. Berkl. Outl. t. 12. f. 5. Hoffm. Ic. t. 10. f. 2. Kickx p. 192. Agaricus Batsch f. 61. Ventur. t. 42. f. 6, 7. Pers. Myc. Eur. 3. p. 62. A. lateralis Schaeff. t. 72. A. contiguus Bull. t. 240, 576 f. 2. Ruthea involuta Klotzsch Boruss. t. 391. — Var. excentricus, truncigenus. Schaeff. t. 71. Ad terram camporum et silvarum, var. ad truncos, frequens. Stipes obesus, raro elongatus, sordide lutescens, basi passim bulbosa. Pileus succosus, plus minus obscurus, sole infestus nitens; variat lobatus et squamosus. Edulis. (v. v.)*

8. *P. LEPTOPUS* pileo carnosus, excentrico, gibbo, demum depresso, in squamas villosas *lacerato*, fusco-lutescente, *carne lutea*; stipite solido, brevissimo, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, *simplicibus, strictis*, perangustis, lutescentibus, dein obscurioribus. *Fr. Monogr. II. p. 311. Berkl. et Br. n. 4276. A. filamentosus Ed. I. p. 317. Ad terram et frustula lignea. Species insignis, habitu prioris, sed distinctissima. Stipes tenuis, brevis, obliquus. Pileus primo glaber, dein in squamas villosas secedens. Lamellae admodum confertae, postice haud anastomosantes nec tactu maculatae. Vix est A. filamentosus Scop. nec Schaeff. et nomen ineptum, quare novum receptum. (v. v.)*

9. *P. ATROTOMENTOSUS* pileo carnosus, compacto, excentrico, gibbo, dein plano-infundibuliformi, sicco, *rivuloso-granuloso*, ferrugineo, margine tenui involuto, *carne alba*; stipite solido, valido, adscendente, radicato, *tomento denso umbrino-nigrescente velutino*; lamellis adnatis, confertis, basi ramosis, lutescentibus. *Ed. I. p. 317. Monogr. II. p. 119. Berkl. Outl. p. 195. Qué. p. 196. Agaricus Batsch f. 32, mutuata in Paulet t. 33. f. 2, 3 et Nees f. 175. Weinm. p. 226. Alb. et Schwein. p. 226. A. jacobinus Scop. p. 438. In pinetis ad terram et truncos haud rarus, sed vulgo solitarius; Batsch legit ad Salices. Validus, firmus, interdum lateralis,*

sed postice marginatus. Pileus primo pulverulento-velutinus. Hymenophorum sulcato-rugosum. (v. v.)

10. *P. GRISEO-TOMENTOSUS* pileo spongioso-carnoso, convexo-plano, gibbo, excentrico, obliquo, udo, *glabro*, *argillaceo*, margine involuto, pubescente, *carne aquosa*; stipite spongioso, valido, tuberoso, *villo griseo velutino*; lamellis decurrentibus, latiusculis, basi venoso-connexis, argillaceis. *Ed. I. p. 318. Monogr. II. p. 119. Agaricus Secr. n. 986.* Subcaespitosus ad bases Quercuum: SECRETAN. Equidem legi in pineto ad terram paullo recedentem, sed vix diversum. Statura prioris. Pileus disco carnosus, ceterum tenuis, saepe lateralis, sed postice marginatus, obovatus. Tuber stipitis unilaterale. (v. v.)

11. *P. CHRYSOPHYLLUS* pileo carnosus, campanulato-plano, horizontali, *rimoso-squamoso*, *pallide cinnamomeo*, carne alba; stipite excentrico, sublaterali, brevi, firmo, adscendente, pallido; lamellis decurrentibus, latis, confertis, ex albo *citrinis*. *Trog Nachtr. Schweiz. Schwäm. p. 77.* In trunco vetusto Pyri Mali Helvetiae. Praecedentibus affinis, lamellarum colore etc. bene distinctus. Ceterum multo major; pileus 4—5 unc. latus, lamellae 6 lin. latae. Odor acidulus.

12. *P. CRASSUS* pileo carnosus, obliquo, planiusculo, laevigato, *ferruginascente*; stipite farcto, excentrico, brevissimo, adscendente; lamellis decurrentibus, latis, *subdistantibus*, strictis, *cinnamomeis*. *Ed. I. n. 318. Batt. t. 25. f. G.* Ad truncos Populorum Italiae, ligna (ut apparet) fabrefacta in Gallia. Caro crassa, sed mollis, spongiosa, subconcolor. Margo pilei in specimine viso altero latere altior. Lamellae siccae pulverulentae. (v. s.)

13. *P. PANUOIDES* pileo carnosus, dimidiato, conchato, e pubente glabrato, postice porrecto, sessili resupinatove, sordide luteo; lamellis decurrentibus, confertis, *ramosis, crispatis, luteis*. *Ed. I. p. 318. Berkl. Outl. t. 12. f. 6. Agaricus Fr. Obs. II. p. 227. Weinm. p. 226. A. croceolamellatus Letell. Ann. sc. nat. 1835. p. 94. Merulius lamellosus Sowerb. t. 403. — B. pileo exalbido. A. lamellirugus Dec. Fl. fr. V. p. 44. Merulius crispus Turpin Ann. Mus. Hist. nat. 1834. p. 52. Canthar. Dutrochetii Montagne Ann. sc. nat. — C. resupinatus, cupularis. Gomphus Pezizoides Pers. Myc. Eur. 2. p. 10. Huc insuper Pers. Myc. Eur. Ag. n. 9, 15, 17 *, 61 γ. Ad ligna Pini tam silvatica, quam domestica, valde versiformis, ut e longa synonymorum serie patet. Superficies pilei e pubente glabrata,*

subrivulosa. Lamellae ad basin decurrentes, postice anastomosantes. (v. v.)

VIII. HYGROPHORUS. Fr. Gen. Hymen. Hymenophorum cum stipite contiguum et inter lamellas descendens in tramam immutatam. Lamellae acie acutae, hymenio in massam ceraceam mutando vestitae, nec membranaceae. Sporae globosae, albae. *Fungi terrestres, putrescentes, pileo viscido l. irriguo, lamellis saepe ramosis.*

Species hujus gregis hinc Agaricis, illinc Cantharellis affines. Nonnullae species lusus lamellis Cantharelli offerunt et quaedam Americanae Cantharellum omnino referunt. Inter Agaricos nullo apto loco intrudi possunt. Characterem essentialem, hymenium demum molle a trama deterisile, optime observare licet in *H. caprino*, *coccineo*, *nitroso* etc. Subgenera infra allata ita stricte limitata, ut olim facile separanda. — Species nobilissimae!

I. LIMACIUM. Syst. Myc. I. p. 31. Velum universale viscidum, accedente passim partiali floccoso, annulari l. marginali. Stipes squamis vestitus l. saepius sursum punctis scaber. Lamellae adnato-decurrentes.

* *Albi l. albolutescentes.*

1. *H. LIGATUS* albus, pileo carnosio, convexo-plano, laevi, viscoso; stipite farcto, longo, fibrilloso, apice nudo, *velo annulari, infero subappendiculato*; lamellis crassis, distantibus, strictis. *Ed. I. p. 320. Agaricus Syst. Myc. I. p. 32. Lasch n. 21. Quélet p. 158. A. Cossus Secr. n. 57.* In pinetis. Mitis, albus, saepe lutescens, raro rubello-maculatus, jove pluvio plus minus viscidus. Annulus vulgo lacerus, margini pilei appendiculatus. (v. v.)

2. *H. CHRYSODON* albus, pileo carnosio, convexo-plano, viscido, *marginē involuto, floccoso*; stipite farcto, subaequali, squamuloso et *apice flavofloccoso*; lamellis subtenuibus, distantibus, demum crispis. *Ed. I. p. 320. Berkl. Outl. p. 197. Agaricus Batsch f. 212. Secr. n. 772. Gonn. et Rab. VIII—IX t. 10. f. 1. A. Mugnain Scop. II. p. 429.* In silvis frondosis. Flocci flavi in apice stipitis formant annulum incompletum. In statu juniore lamellarum acies et pilei discus flavofloccosi. — Var. *leucodon* Alb. et Schwein. p. 182 et Secr. n. 773 floccis albis recedit. (v. v.)

3. *H. GLIOCYCLUS* pallescenti-albus, pileo carnosio, e convexo plano, glutinoso, opaco; stipite solido, *glutine spisso in*

annulum distinctum, *mere glutinosum stipato obducto*; lamellis decurrentibus, distantibus, subangustis, albis, immaculatis. *Monogr. II. p. 311.* In silvis mixtis raro. Firmus, disco compactus. Stipes majorum aequalis, minorum deorsum attenuatus. Valde insignis annulo infero, mere glutinoso. (v. v.)

4. *H. EBURNEUS candidus*, pileo carnosio, e convexo plano, laevi, viscoso, *marginē mox nudo*; stipite e farcto cavo, inaequali, viscoso, *apice punctis squamulosis scabro*; lamellis decurrentibus, distantibus, strictis, firmis. *Ed. I. p. 321. Berkl. Outl. t. 15. f. 4. Kickx p. 193. Gonn. et Rab. t. 11. f. 5* (colore opaco). *Agaricus Bull. t. 551. f. 2. Vivian. t. 17. A. lacteus Schaeff. t. 39. A. nitens Krombh. t. 61. f. 11—14. Buxb. IV. t. 30. f. 2.* In silvaticis frequens. Veli partialis defectu a prioribus mox differt, sed margo primitus involutus pubescens, mox glaber. Variat compactus et tenuis, major et minor, stipite curto et elongato. Edulis, odore et sapore gratus. (v. v.)

5. *H. COSSUS graveolens, albidus*, pileo carnosio, e convexo plano, laevi, viscido, *marginē nudo*; stipite farcto, subaequali, sursum furfuraceo punctatoque; lamellis subdecurrentibus, distantibus, firmis. *Ed. I. p. 321. Berkl. Outl. p. 197. Exsicc. n. 3. Agaricus Sowerb. t. 121.* In pinetis alibique. Praecedenti valde similis, sed odore viroso, "exacte larvae Phalaenae Cossi", et colore in luteum vergente, praecipue in disco pilei distincto. Huic accedit *A. pudorinus Gonn. et Rabenh. t. 11. f. 5*, sed de odore nulla fit mentio. (v. v.)

6. *H. MELIZEUS stramineus*, pileo carnosio, e convexo explanato depressove, laevi, viscoso, *marginē tenui*; stipite farcto, *deorsum attenuato, molli*, apice punctis albis squamuloso; lamellis decurrentibus, tenuibus, distantibus, strictis. *Ed. I. p. 321. Trog Helv. n. 282.* In nemoribus frondosis. Similis *H. eburneo*, sed *extus intusque* pallide ochraceus; lamellae longius decurrentes, tenuiores. Pilei margo primitus involutus pubescens, mox explanatus nudus. Odor gratus. (v. v.)

7. *H. PENARIUS compactus, albopallescens*, pileo carnosio, laevi, glabro, *subsiccio, opaco*; stipite solido, firmo, imposito-scabro, basi *fusiformi-radicato*; lamellis decurrentibus, distantibus, crassis. *Ed. I. p. 321. Sverg. ätl. Scamp. t. 48. Trog Helv. n. 280. Passer. Parm. A. nitens Schaeff. t. 238 et Sowerb. t. 71* hunc potius sistunt quam *A. eburneum*. In silvis mixtis, praecipue fagetis. Stipes durus, primo curtus et

ad collum incrassatus, dein utrinque attenuatus, siccus, sed e glutine sicco quasi punctato-asperatus. Lamellae alutaceo-pallentes. Sapor mitis. Edulis. (v. v.)

**** Rubentes.**

8. *H. PURPURASCENS* pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, subsicco, albido, *disco squamulis purpurascentibus variegato*; stipite solido, albo, squamulis purpurascentibus exasperato apiceque *velo infero annulato*; lamellis decurrentibus, albis, purpurascentibus. *Ed. I. p. 322. Trog n. 281. Agaricus Alb. et Schw. n. 527. Weinm. Ross. p. 16.* In pinetis Lusatiae, Rossiae. Species nobilissima, rara, perperam in sequentibus quaesita, in quibus nullum veli vestigium. Stipes aequalis dicitur, sed in speciminibus optime conservatis a Weinmanno missis sursum incrassatus, apice zona annulari cinctus. (v. s.)

9. *H. ERUBESCENS* pileo carnosio, e gibbo convexo-plano, glabro punctatove, margine primitus nudo, ex albo sanguineo-roseo; stipite solido, exannulato, inaequali, *rubro-fibrilloso apiceque rubro-punctato*; lamellis distantibus, *mollibus, albis, rubro-maculatis.* *Ed. I. p. 322. Sverg. ätl. Svamp. t. 65. Quélet t. 11. f. 1. Trog n. 282. Agaricus Syst. Myc. I. p. 39. Kalchbr. Ic. t. 18. f. 2. A. carnosus Swartz. Wahlb. Ups. p. 443.* In pinetis frequens, vulgo circulos speciosos formans. Amplus, carnosio-compactus, colore fundamentalis pilei et carnis albo, sed ubique erubescens. (v. v.)

**H. CAPREOLARIUS* totus purpurascenti-rufus, pileo mox sicco, fibrillis obscurioribus virgato, centro squamuloso-punctato, carne rubente; stipite *fibrillis obscurioribus purpureo-umbrinis* striato reticulatove; lamellis rigidis, purpurascentibus, in cinnamomeum vergentibus. *Kalchbr. Ic. t. 18. f. 3.* Cum priore in Hungaria. (v. ic.)

10. *H. PUDORINUS* pileo carnosio, e convexo depresso, laevi, glabro, viscoso, *incarnato*; stipite solido, firmo, albo, *apice coarctato*, punctis albis scabro; lamellis crassis, distantibus, candidis. *Ed. I. p. 322. Agaricus S. M. I. p. 33. Pers. Myc. Eur. 3. n. 168. A. purpurascens Scop. — Gonn. et Rab. t. 11. f. 3.* In silvis abiegnis montanis. Colore praecedentibus accedens, sed *A. eburneo* affinis. Velum nullum. Pileus non pelliculosus, interdum (ut caro alba) luteo-maculatus. (v. v.)

11. *H. GLUTINIFER* pileo carnosio, convexo-expanso, *pelliculososo-glutinoso, rufescente, disco rugoso-punctato*; stipite *farcto, deorsum ventricosio, viscoso-velato, concolore, apice*

albo-squamuloso; lamellis arcuato-decurrentibus, crassiusculis, candidis. *Ed. I. p. 322. Trog n. 283. A. glutinosus Bull. t. 258, 539. f. B.* In silvis frondosis Europae australis. Gregarius, mitis, statura varius. Stipes subelasticus, cum cortina viscosus, attenuatus. Pileus, disco excepto, late gibbus, tenuis, circa marginem albicans. Ab *A. aromatico* Sow. t. 144, mihi affinitate dubio, omnino diversus. (*v. sicc.*)

*H. LEUCOPHAEUS pileo explanato, viscido, *gilvo-pallido*, disco carnosio, rugoso-punctato, margine membranaceo, subfibrilloso-sericeo; *stipite cavo, deorsum attenuato*, pallido, apice albofloccoso; lamellis ex adnato decurrentibus, subdistantibus, tenuibus, pallescenti-albis. *Ed. I. p. 323. Agaricus Scop. p. 423. Bull. t. 539. f. C—E* (sub *A. glutinoso*). *Vaill. Par. p. 69. n. 56.* Cum priore; in Smolandiae fagetis semel legi. Colore et habitu a priore diversus, sed fide Bulliardii huic subjunxi. Stipes saepe tortus. Pileus e late gibbo depressus, subrepandus, interdum circa marginem albicans, sulcatus. Cfr. *Secret. n. 774. (v. v.)*

*** *Fulventes l. flavi.*

12. H. ARBUSTIVUS pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, viscido, *innato-virgato, fulvente*; stipite solido, nudo, aequali, elastico, pallido, apice *granulis liberis albis farinoso*; lamellis adnatis, subdistantibus, crassis, firmis, albis. *Ed. I. p. 323. Monogr. II. p. 126. Berkl. et Br. n. 932, 1013. Quélet p. 160.* — *Secret. n. 765* non obstat. In arbustis, sub Betulis legi. Species valde distincta, *H. pratensi* structura proximus. Stipes politus, non punctis innatis scaber, sed granulis liberis farinosus. Lamellae vix decurrentes. (*v. v.*)

13. H. DISCOIDEUS pileo carnosio, tenui, e convexo-gibbo plano depressove, laevi, glabro, glutinoso, *gilvo-pallescente, disco obscuriore subferrugineo*; stipite farcto, molli, flocculoso, viscido, superne albo-punctato; lamellis ex adnato decurrentibus, tenuibus, mollibus, pallescentibus. *Ed. I. p. 323. Quélet p. 160. Agaricus Pers. Syn. p. 365. Alb. et Schw. n. 524. Gonn. et Rabenh. VIII—IX t. 10. f. 4. A. semigilvus Secr. n. 771.* Locis graminosis in pinetis, ad vias, aliis annis copiosus, aliis desideratur. Pileus disco excepto carnosulus, 1—2 unc. latus, nunc umbonatus, nunc depressus. Lamellae primo confertae, dein distantes, cum carne gilvo-pallentes. (*v. v.*)

14. H. NITIDUS pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, viscoso, *flavo*; stipite solido, glabro, *viscoso, apice laevi*, albo;

lamellis longe decurrentibus, distantibus, ex albo pallescentibus. *Monogr. II. p. 312.* In silvis frondosis raro. Stipes velo apice determinato viscosus, sed non ut affinis *H. gliocyclus* annulo cinctus, 3 unc. et ultra longus, minorum aequalis, majorum basi napiformi-incrassatus. Caro alba. A. nitidus *Schaeff. t. 97* potius ad hunc, quam *Cortinarium nitidum* referendus ob sporas pallidas. (v. v.)

15. *H. AUREUS* splendide *aureus*, pileo carnosio, convexo-plano, laevi, glutinoso; stipite farcto, glabro, e *velo glutinoso rubrofulvo subannulato*; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, tenuibus, albidis. *Arrh. in Monogr. II. p. 127.* In silvis frondosis raro: J. P. ARRHENIUS. Species pulcherrima, distinctissima, *H. hypothejo* forsan proxima, sed velum mere glutinosum absque illius velo partiali floccoso. Stipes 2 unc. longus, 3 lin. crassus, fulvescens, supra velum albicans. (v. v.)

16. *H. LUCORUM* pileo disco carnosio, laete citrino, ambitu tenui albido, e convexo plano depressove, subumbonato, viscido; stipite gracili, farcto, fragili, e *velo albo adglutinato-floccoso*, concolore; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, albidis l. citrinis. *Kalchbr. Ic. Hung. t. 19. f. 4.* Per juga elevata montium Hungariae, praesertim sub Laricibus, ingenti copia. Stipes variat aequalis et basi subbulbillosus, subincurvus. Pileus passim velo adglutinato floccosus, carne sub cuticula citrina. (v. ic.)

**** *Olivaceo-umbrini.*

17. *H. VIGNOLIUS* pileo carnosio, convexo, obtuso, dense glutinoso, *olivaceo*; stipite farcto, ventricosio, *squamis obscurioribus concentricis vestito*, velo fibroso glutinoso-caligato; lamellis adnatis, distantibus, ventricosio, primitus *cinereo-purpurascens*, demum ferrugineis, acie albis. *Panizz. Comm. Cr. Ital. I. p. 174.* In pinetis Italiae. Auctoris fide in hoc genere recepi, a quo lamellarum colore valde recedere videtur.

18. *H. LIMACINUS* pileo carnosio, e convexo explanato, glabro, *ex umbrino fuligineo*, subolivaceo, margine pallidiore; stipite solido, firmo, ventricosio, fibrilloso-striato, *viscoso*, apice *squamuloso*; lamellis adnato-decurrentibus, subtenuibus, albo-cinereis. *Ed. I. p. 324. Saund. et Sm. t. 28 optime. Quélet p. 161. Agaricus Scop. II. p. 422. — Var. β. Pers. Myc. Eur. 3. p. 94. Weinm. p. 657. Secr. n. 781.* In silvis regionum campestrium. Velum mere viscosum nec simul floccosum ut in sequentibus, quibus major et firmior. *A. dolo-*

sus Pers. Myc. Eur. inter hunc et *H. glutiniferum* medius videtur. (v. v)

19. *H. OLIVACEO-ALBUS* pileo carnosio, e glandiformi expanso, laevi, *glutine olivaceo secedente expallente, umbone fusco*; stipite solido, aequali, e velo primo floccoso-annulari squamoso et *fusco-maculato*, viscido, apice laevi; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, candidis. *Ed. I. p. 324. Berkl. Outl. p. 198. Agaricus Syst. Myc. I. p. 35. Weinm. p. 17. Secr. n. 62. A. limacinus β . Alb. et Schwein. n. 514. Briganti t. 5. f. 1-3.* In pinetis montanis jam aestate. Inodorus, sat tenuis; stipes viscoso-peronatus. *A. limacinus* Schaeff. t. 312 hunc bene refert, sed lamellae cinereae prioris. (v. v.)

20. *H. HYPOTHEJUS* pileo carnosio, obtuso, *tenui, glutine olivaceo secedente* decolorato, virgato; stipite farcto, aequali, immaculato-viscoso, laevi, velo partiali floccoso, annulari cortinato, *mox fugaci*; lamellis decurrentibus, distantibus, *luteis*. *Ed. I. p. 324. Berkl. Outl. p. 198. Agaricus Syst. Myc. I. p. 35. Sommerf. Lapp. p. 251. Weinm. p. 18. Krombh. t. 72. f. 24, 25. Gonn. et Rabenh. t. 10. f. 5. A. limacinus Sowerb. t. 8. A. vitellum Alb. et Schw. t. 10. f. 4. Buxb. Cent. IV. t. 21.* In pinetis, ericetis, in Europa boreali vulgatissimus. Emergit post primam noctem gelidam usque ad nivem persistentem. Stipes haud scabrosus. Pileus glutine denso secedente versicolor, pallens, lutescens, aureolus, rufescens. Lamellas vidi quoque incarnatas. (v. v.)

21. *H. CERASINUS* pileo carnosio, convexo, late umbonato, viscido, e pallide *umbrino* griseo, *marginē floccoso*; stipite solido, albo, deorsum attenuato, apice punctato-squamuloso; lamellis decurrentibus, distantibus, albis, rubello-tinctis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 12.* In pratis Angliae. Color senilis interdum in ochraceum vergit. Odor gratus Pruni Laurocerasi.

***** *Fusco-cinerei l. lividi.*

22. *A. FUSCOALBUS* pileo carnosio, convexo-plano, laevi, glabro, viscoso, e fusco cinereo, *marginē stipiteque solido, aequali, sicco apice albofloccosis*; lamellis decurrentibus, latis, crassiusculis, niveis. *Ed. I. p. 324. Agaricus Lasch n. 502. A. anguinaceus Jungh. Linn. V. t. 6. f. 1.* In silvaticis Germaniae, raro. Statura et velum *H. chrysodontis*, sed velum subannulare, floccosum nec squamulosum. Stipes 2—3 unc. longus, 4—6 lin. crassus. Pileus sat firmus, 2 unc. circiter latus. (v. s. et ic.)

23. *H. AGATHOSMUS* pileo carnosio, e convexo gibbo-plano, viscoso, griseo-livido, disco *papillis stipatis, pellucidis, albidis punctato*; stipite solido, firmo, sicco, fibrilloso-striato, *sursum squamulis punctiformibus exasperato*; lamellis decurrentibus, distantibus, mollibus, candidis. *Ed. I. p. 325. Agaricus Fr. Obs. I. p. 16. Secr. n. 776. Gonn. et Rab. VIII—IX. t. 11. f. 4. Sub A. pustulato Pers. Syn. p. 354. In silvis abiegnis; copiose in Europa boreali. Species insignis, vicinis major, odore grato aniseo a reliquis distinctus. Velum parziale nullum, margo primo involutus villosus, mox nudus. (v. v.)*

24. *A. PUSTULATUS* pileo carnosio, tenui, e convexo plano, umbonato, viscido, livido-griseo, *disco fusco, in papillas concolores rimuloso*; stipite farcto, aequali, albo, glabro, *punctis nigris scabro*; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, mollibus, candidis, passim glaucescentibus. *Ed. I. p. 325. Monogr. II. p. 130. Agaricus Syst. Myc. I. p. 34. Secr. n. 77. Pers. Syn. l. c. pr. parte. Odor nullus. Velum parziale deest. Pileus discoideus, nunc fibrilloso-laevigatus, nunc flocculosus, carne tenui. (v. v.)*

**H. TEREBRATUS* pileo subumbonato, *glabro*, margine nudo; stipite e farcto cavo, flexo, glabro, candido, apice punctis nigricantibus scabro; lamellis triquetris. *Ed. I. l. c. Cum priore locis humidis. Stipes fragilis, vix ultra lineam crassus. Pileus vix unciam latus, disco excepto laevis. (v. v.)*

25. *H. TEPHROLEUCUS* pileo carnosulo, e convexo explanato, demum circa umbonem depresso, viscido, *adpresse squamuloso fibrilloso*, cinereo, *disco fusco; stipite solido, sursum nigrofibrilloso*, apice candido; lamellis decurrentibus, distantibus, mollibus, candidis. *Ed. I. p. 325. Trog n. 287. Kalchbr. Ic. t. 17. f. 5. Agaricus Pers. Syn. 351. Syst. Myc. I. p. 34. Alb. et Schwein. n. 510. Locis humidis in silvis abiegnis montanis serotinus. Est e distinctissimis, licet *H. olivaceo-albo* simillimus, gracilis, pileo disco excepto fere membranaceo et hinc ambitu demum sulcato. *A. discors Batsch f. 196* potius praecedentem spectat. *(v. v.)**

26. *H. MESOTEPHREUS* pileo carnosio, convexo, viscoso, albo, *hygrophano, disco fusco*; stipite farcto, gracili, *superne floccoso-granulato*; lamellis breviter decurrentibus, subdistantibus, ventricosis, candidis. *Berkl. Ann. Hist. Nat. XIII. t. 15. f. 1. In silvis Angliae. Pileo hygrophano, striato et stipite gracili, flexuoso, basi attenuato sat insignis. (v. ic.)*

27. *H. LIVIDOALBUS* pileo carnosio, tenui, obtuso, *laevi*, *glabro*, viscido, *livido*, *unicolore*, margine nudo; stipite farcto, gracili, aequali, laeviusculo; lamellis decurrentibus, distantibus, distinctis, candidis. *Ed. I. p. 324. Monogr. II. p. 131. Berkl. et Br. n. 1357. A. eburneus Fl. Dan. t. 1907, f. 2* (forma elongata). In silvis frondosis. Ab *A. eburneo* differt non modo pilei colore, sed etiam pileo leviter viscoso stipiteque laevibus, glabris. Accedit ad *Camarophyllos*. (*v. v.*)

II. *CAMAROPHYLLUS*. *Syst. Myc. I. p. 98*. Velum nulum. Stipes laevis, glaber l. fibrillosus nec punctato-scaber. Pileus *firmus*, opacus, jove pluvio *udus*, *non viscosus*. Lamellae distantes, arcuatae.

* *Lamellis longe et demum obconice decurrentibus*.

28. *H. CAPRINUS* pileo carnosio, fragili, e conico explanato umbonatoque, depresso, subrepando, udo, virgato stipiteque solido, *fibrilloso fuligineis*; lamellis longe decurrentibus, perlatis, *crassis*, valde distantibus, e candido glaucis. *Ed. I. p. 326. Berkl. et Br. n. 1278. Agaricus Scop. Carn. II. p. 438. A. camarophyllus Alb. et Schwein. p. 177* (optime). *Syst. Myc. I. p. 99. A. elixus Pers. Myc. Eur. 3. p. 96. Krombh. t. 72 f. 21—23*. In pinetis montanis copiose. Generis maxima species et distinctissima, cum alio vix comparanda. Stipes demum mollis, subinde cavus. Pileus variat nigricans, caerulescens, primo umbone glandiformi (forte *A. glandifer Pers. Syn.*). Lamellae subramosae, adultae molles, ceraceae, hymenio a trama deterrenti. (*v. v.*)

29. *H. LEPORINUS* pileo aequaliter carnosio, convexo, gibbo, aequali, *fibrilloso-floccoso*, opaco; stipite farcto, firmo, brevi, attenuato, *fibrilloso*, pallido; lamellis decurrentibus, gilvis. *Ed. I. p. 326. Berkl. Outl. p. 199. Agaricus miniatus Schaeff. t. 313. — Batt. t. 9. f. B. In silvis frondosis raro. Tota facies H. pratensis. Stipes rigidus, vulgo deorsum, rarius sursum attenuatus. Pileus 1—2 unc. latus, cute in floccos soluta, colore luteo-rufescente, fuscescente varians. (v. ic.)*

30. *H. VELUTINUS* pileo aequaliter carnosio, convexo-plano, e gibbo subdepresso, udo laevi, sicco *floccoso-squamuloso*, laete colorato; stipite subfarcto, *deorsum incrassato*, molli, striato, *fibrilloso-squamuloso*, obscuriore; lamellis longe decurrentibus, *crassis*, dichotomis, venoso-connexis, aurantiacis. *Borsz. Fung. Ingr. t. 1. f. 2. In silvis umbrosis, humidis, muscosis Petro-*

poli. Cantharellis admodum affinis lamellarum dichotomarum acie obtusiuscula. Pileus fulvolutescens, disco subbrunneo. (v. ic.)

31. *H. NEMOREUS* pileo *aequaliter carnos*o, e convexo expanso, gibbo demumque depresso, subglabro, subaurantio; stipite farcto, firmo, *squamuloso, fibroso-striato*, basi attenuato; lamellis decurrentibus, crassis, distantibus, subconcoloribus. *Ed. I. p. 326. Agaricus Lasch n. 106.* In nemoribus silvaticis raro. *Agaricus nemoreus Pers. Myc. Eur. 3. t. 28. f. 1* a sequente non distinguendus, sed Laschii secundum specimen et iconem optimam missa videtur distinctus stipite squamuloso-fibrilloso, pileo aequaliter carnoso, sicco adpresse fibrilloso, lamellis minus decurrentibus. (v. s. et ic.)

32. *H. PRATENSIS* pileo e convexo plano, turbinato, glabro, *disco compacto gibbo, margine tenui*, vulgo fulvente; stipite *farcto, laevi, glabro*, deorsum attenuato; lamellis longe decurrentibus, crassis, distantibus. *Ed. I. p. 326. Sverig. atl. Swamp. t. 30. Hussey II. t. 90. Berkl. Outl. p. 199. Kickx p. 196. Agaricus Pers. Syn. p. 304. Syst. Myc. I. p. 99. Fl. Dan. t. 1735. f. 1. Grev. Scot. t. 91. Krombh. t. 43. f. 7–10. A. ficoides Bull. t. 587 (optime).* — Recedentes: *A. fulvosus Bolt. t. 56; A. miniatus Sowerb. t. 141; A. nemoreus (stipite aequali) Pers. Myc. Eur. t. 28 f. 1, Brigant. t. 22.* In pratis communis. Species nobilis, mitis, esculenta. Pileus disco saepe rimosus. Lamellae concolores l. albae = *A. vitulinus Pers. l. c.* Var. β . cinereus *Pers. l. c.* ob "lamellas plano-decurrentes" ad sequentem sectionem pertinere videtur. Var. insignis pileo infundibuliformi pallido, stipite fibrilloso-striato: *Berkl. et Br. n. 1356.* (v. v.)

**H. CINEREUS* pileo tenuiore lamellisque cinereis; stipite albo; reliqua *H. pratensis*. *Fr. Atl. Swamp. t. 30* (f. duae superiores). In pratis muscosis. Omnino constans nec formis intermediis in praecedentem transiens, sed colore excepto nulla differentia essentialis. — Adest quoque var. *alba*, quae a sequente aegre limitatur: *A. clavaeformis Schaeff. t. 307.* (v. v.)

33. *H. VIRGINEUS albus*, pileo carnoso, convexo-plano, *obtus*o, udo, demum depresso, areolato-rimoso, sicco floccoso; *stipite farcto, firmo, curto*, basi attenuato; lamellis decurrentibus, distantibus, crassiusculis. *Ed. I. p. 327. Berkl. Outl. p. 199. Price f. 41 (ochroleuca). Kickx p. 196. Agaricus Wulf. in Jacqu. Miscell. 2. t. 15. f. 1. Sowerb. t. 32. Grev. t. 166. Gonn. et Rabenh. t. 10. f. 3. A. ericeus Bull. t.*

188 (optime). *Batt. t. 12. f. H. Vaill. Par. p. 63. n. 17.* Forma pusilla: *Batsch f. 200.* Locis graminosis frequens. Pileus aequaliter carnosus, senilis saepe floccosus. A sequente clare distinctus, sed a formis prioris candidis aegre limitatus. (v. v.)

34. *H. NIVEUS tenax, candidus, pileo submembranaceo, e campanulato convexo, umbilicato, glabro, udo striato, viscido; stipite fistuloso, tenui, aequali; lamellis decurrentibus, tenuibus, arcuatis, distantibus. Ed. I. p. 327. Berkl. Outl. p. 199. Kickx p. 197. Agaricus Scop. Carn. II. p. 430. Schaeff. t. 232. A. virginei var. Krombh. t. 25. f. 1—3; var. β. Alb. et Schw. n. 644. Cum praecedentibus, sed minus frequens. Priore omnibus partibus tenuior, magis tenax, hygrophanus. Pileus sine disco carnosulo, hinc umbilicatus, nec rimosus. (v. v.)*

35. *H. RUSSOCOBIAEUS graveolens, albus, pileo carnosulo, convexo, viscidulo; stipite solido, gracili, laevi, glabro; lamellis decurrentibus, latis, crassis, distantibus. Berkl. et Br. n. 332. Berkl. Outl. p. 199. Saund. et Sm. t. 28. f. 2. In pascuis apricis. Statura et colore convenit cum A. ericetorum, sed abunde distinctus odore peculiari moschato (corii Rossici), carne haud spongiosa elastica, pileo viscidulo. (v. ic.)*

**** Lamellis ventricosus, sinuato-arcuatis l. plano-adnatis.**

36. *H. FORNICATUS albidus, pileo carnosulo, tenui, e campanulato expanso, laevi, glabro, viscido; stipite firmo, aequali, tenaci, glabro lamellisque sinuato-adnexis, ventricosus, crassis, distantibus albis. Ed. I. p. 327. Monogr. II. p. 133. Krombh. t. 25. f. 4, 5. In pratis mucosis raro; in Fennia a KARSTEN, in Helvetica a TROG quoque lectus. Textura et habitus praecedentium, sed insertione lamellarum recedens. Stipes inferne solidus, apice cavus, 3 unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus obsolete umbonatus, subrepandus, albus l. pallide lividus. Lamellae interdum liberae, dente decurrentes. (v. v.)*

***H. CLIVALIS albus, fragilis, pileo tenui, disco carnosulo, e campanulato explanato, nitido (non viscoso), margine primo infracto, dein patente, striato; stipite solido, curto, fragili, deorsum attenuato; lamellis postice subattenuatis, subliberis, ventricosus, distantibus, crassiusculis. Monogr. II. p. 134. Locis humidis in clivis sterilibus ericetosis Upsaliae. A. fornicato minor, stipite unciali deorsum attenuato, pileo subgibbo, statura sequentis recedens. (v. v.)**

37. *H. DISTANS* pileo carnosio, demum explanato umbilicato, viscido, sicco sericeo-nitente, albo, fusco-maculato; stipite solido, deorsum attenuato, cinereo; lamellis postice latis-simis, adnatis, dente decurrentibus, valde distantibus, ex albo cinerascentibus. *Berkl. Outl. p. 200. t. 13. f. 1. Cooke p. 200.* In silvis Angliae. *H. clivali* ex icone simillimus, sed insertio lamellarum aliaque notae distinguendum suadent. (*v. ic.*)

38. *H. STREPTOPUS* fragilis, pileo leviter carnosio, scissili, e campanulato explanato, udo (non viscoso), albido-cinerascente; stipite cavo; subtorto, glabro lamellisque sinuato-adnatis, subconfertis, tenuibus albis. *Fr. Monogr. II. p. 134.* Hujus loci quoque videtur *Secr. n. 780.* Locis declivibus, graminosis. Notis datis a praecedentibus facile dignoscitur. Stipes 2—3 unc. longus, 3—5 lin. crassus. Pileus $1\frac{1}{2}$ —2 unc. latus, saepe irregularis et interdum disco fuscus. Odor debilis. (*v. v.*)

39. *H. CLARKII* fragilis, pileo convexo, subumbonato, viscoso, livido-cinereo, margine laevi; stipite cavo, concolore; lamellis adnatis, latis, distantibus, crassis, albis. *Berkl. et Br. n. 1358.* In Anglia. Lamellarum latitudine insignis, in maximis $\frac{1}{2}$ unc. usque laterum.

40. *H. METAPODIUS* pileo compacto, e convexo expanso, obtuso, primo viscido, dein sericeo-squamuloso, fuscescente; stipite farcto, glabro, deorsum attenuato, cinereo, intus rubente; lamellis subemarginato-decurrentibus, crassis, distantibus, albogriseis. *Fr. Obs. 2. p. 110. Monogr. II. p. 135. Berkl. et Br. n. 1359. Quélet p. 164. Secr. n. 768.* In pratis montanis. Nobilissimus hujus gregis, carne crassa, compacta, fracta rubente demumque nigrescente et lamellis crassis succosis cum *Russula nigricante* analogus. Odor farinae recentis. — Var. *paradoxa* differt stipite inter muscos elongato, fusiformi, pileo regulari villosio, lamellis obconico-decurrentibus. (*v. v.*)

41. *H. ovinus* pileo carnosio, tenui, e conico expanso, gibbo, viscido, dein squamuloso, fusco; stipite subfarcto, glabro, subaequali l. utrinque incrassato; lamellis arcuato-adnatis, dente decurrentibus, venoso-connexis, crassiusculis, e griseo rufescentibus, acie tenui. *Ed. I. p. 328. Berkl. Outl. p. 200. Hussey II. t. 50. Agaricus Bull. t. 580. Syst. Myc. I. p. 109. Secr. n. 767. Gonn. et Rabenh. VIII—IX. t. 11. f. 2? A. obscurus β. Alb. et Schwein. n. 504.* In regionibus campestribus haud frequens. Priori affinis, sed certe diversus pileo tenui, rigido-fragili, rimose inciso, stipite deorsum haud attenuato,

demum cavo, lamellis tenuioribus. Caro prioris, sed 1—2 lin. tantum crassa. Icon *Gonn. et Rab.* facile Ag. lixivius. (v. v.)

42. *H. SUBRADIATUS* pileo *submembranaceo, radiato-striato*, disco carnosulo, subumbonato, subfusco; stipite *fistuloso*, aequali, glabro, pallido, basi albo; lamellis plano-adnatis, dente longe decurrentibus, ventricosis, *tenuibus*, distantibus, albis. *Ed. I. p. 328. Monogr. II. p. 136. Quélet p. 164. Agaricus Schum. Saell. p. 267. Ad terram ericetorum. Stipes 2 lin. crassus, saepe tortus. Pileus variat albidus, lividus, livido-rubescens. A. pratensis γ. meisneriensis Pers. Syn. p. 305 hujus lusus videtur. (v. v.)*

**H. LACMUS* pileo plano-depresso, fragili, inaequali, e *lilacino* pallido, disco subinde fibrilloso; lamellis cinereis. *Ed. I. p. 329. Fl. Dan. t. 1731. f. 1. Locis similibus. Ab utroque differt A. subradiatus Gonn. et Rabenh. t. 11. f. 1. (v. v.)*

43. *H. IRRIGATUS* pileo carnosulo, e campanulato expanso, subumbonato, laevi stipiteque fistuloso, *tenaci*, aequali *viscoso-lubricis*, lividis; lamellis dente decurrentibus, subdistantibus, albidis. *Ed. I. p. 329. Berkl. et Br. n. 1280. Agaricus Pers. Syn. p. 361. Monogr. II. p. 137. Inter muscos pratorum. Species bene distincta, cum Hygrophoro unguinoso non confundenda. Hic succosus, fragilis, vere glutinosus, lamellis haud decurrentibus, quasi pinguibus. (v. v.)*

44. *H. HOUGHTONI* pileo convexo, centro demum depresso, una cum stipite transversim undulato, *cute crassa, gelatinosa viscosissimis*, fulvo-flavis; lamellis decurrentibus, tenuibus, gilvis. *Berkl. et Br. n. 1360. Locis graminosis Angliae. Species maxime singularis, cujus affinitas mihi ignota. Pileus 1½—2 unc. latus, interdum caeruleo-tinctus. Stipes 2 unc. et ultra longus. Cutis gelatinosa pilei demum secedit et in centro contrahitur in cupulam.*

III. *HYGROCYPE*. Syst. Myc. I. p. 101. Velum nullum. Totus fungus tennis, aquoso-succulentus, *fragilis*. Pileus udus *viscidus, siccus nitens*, raro floccoso-squamosus. Stipes cavus, mollis, epunctatus. Lamellae molles. *Plurimae species coloribus laetis nitent.*

Haec grex sistit generis typum et ab Agaricis luculenter recedit; a reliquis Hygrophoris ut peculiare genus facile separatur.

* *Lamellis decurrentibus.*

45. *H. COLEMANNIANUS* pileo subcarnoso, umbonato, *pallide umbrino*, disco obscuriore, udo striato, subviscido, sicco laevi; stipite aequali, albo, *sursum sericeo*; lamellis longe decurrentibus, distantibus, venoso-connexis, concoloribus. *Bloxh. in Berkl. Outl. p. 200.* In pascuis graminosis Angliae. Pileus 1—2 unc. latus, rufescenti-umbrinus.

46. *H. SCIOPHANUS subtestaceus*, pileo subcarnoso, e convexo depresso, obtuso, viscidulo, *opaco, margine striato*; stipite cavo, aequali, subflexuoso, laevi; lamellis decurrentibus, distantibus, venoso-connexis. *Ed. I. p. 329. Trog Helv. Agaricus Syst. Myc. I. p. 102. Fl. Dan. t. 1845. f. 2.* In pratis muscosis. Habitus et color opace fulvescens *H. pratensis*, sed tenuis, fragilis, succosus, pileo subrepando, lamellis tenuibus, plano-decurrentibus. *A. fragilis Batsch f. 215* vix distinctus. (*v. v.*)

47. *H. LAETUS* pileo tenui, convexo-plano, laeviusculo, viscido, subnitente *stipiteque tenaci*, aequali *fulvis*; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, distantibus, pallidioribus. *Ed. I. p. 329. Berkl. Outl. p. 200. Kickx p. 197. Agaricus Pers. Syn. p. 334. Syst. Myc. I. p. 102. Secret. n. 844.* In pratis muscosis, haud raro. Tenacitate, praecipue stipitis, a reliquis recedit. Pilei color constans nec expallens, sed lamellarum variat albidus, incarnatus, fuliginus. (*v. v.*)

48. *H. VITELLINUS* pileo membranaceo, disco carnosulo t glabro, viscido, *citrino, sicco albicante, margine plicato-striato*; stipite fistuloso, fragili, pallide flavo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, vitellinis. *Monogr. II. p. 312.* In collibus e, campis apricis. *H. ceraceo* similis, sed colore sicci albicante et lamellis longe decurrentibus facile distinctus. (*v. v.*)

49. *H. CERACEUS* fragilis, pileo tenui, convexo-plano, obtuso, striatulo, viscido stipiteque fistuloso, inaequali *ceraceis*, nitidis; lamellis adnatis, subdecurrentibus, distantibus, latis, fere triquetris, flavidis. *Ed. I. p. 330. Berkl. Outl. p. 201. Kickx p. 197. Agaricus Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 15. f. 2. Sowerb. t. 20. Syst. Myc. I. p. 102.* In pratis muscosis, pascuis. Stipes saepe flexuosus, dein compressus, apice pileo concolor, basi pallidior. Valde distinctus ab *H. chlorophano*, quocum Persoon alii que confundunt. (*v. v.*)

50. *H. COCCINEUS* fragilis, pileo tenui, convexo, *obtusos*, viscoso, *glabro, e coccineo expallente*; stipite cavo, *compressos*,

lutescente, sursum coccineo; lamellis adnatis, dente decurrentibus, venoso-connexis, versicoloribus. *Ed. I. p. 330. Hussey I. t. 61. Price f. 57. Kickx p. 191. Agaricus Schaeff. t. 302. Syst. Myc. I. p. 105 cum syn. — Bull. t. 570. fig. 2 ex parte. Fl. Dan. t. 715. Sowerb. t. 381 (fig. coccinea). A. miniatus Scop. — Batt. t. 19. f. 63. In pratis muscosis. Serotinus. Elegans, inaequalis, mollis. Pileus demum lutescens. Lamellae adultae basi purpureae, medio flavae, acie glaucae. (v. v.)*

51. H. MINIATUS fragilis, pileo tenui, e convexo umbilicato, *miniato*, mox sicco, *decolore, opaco*, glabro squamuloso; stipite subfarcto, aequali, *tereti*, polito, coccineo; lamellis adnatis, distantibus, luteis l. flavo-miniatis. *Ed. I. p. 330. Kickx p. 98. Berkl. Outl. p. 201. Quélet t. 10. f. 5. Agaricus Syst. Myc. I. p. 105. Secr. n. 845 (excl. A. tricolore). Weinm. p. 69. Fl. Dan. t. 1009. Harzer t. 4. f. 1. A. flammans Scop. A. coccinellus Ehrenb. Vaill. Par. p. 66. n. 38. Locis humidis per totam aestatem. Praecedente minor, regularis, vix viscosus. Lamellae vulgo distinctae. (v. v.)*

52. H. TURUNDUS pileo tenui, e convexo umbilicato, fragillimo, *flocculis cinereo-fuscis demum squamuloso*, margine incurvo, crenato; stipite e farcto fistuloso, rigido, aequali, fulvo, nitido; lamellis decurrentibus, distantibus, ex albo lutescentibus. *Ed. I. p. 330. Agaricus Syst. Myc. I. p. 106. Obs. Myc. 2. p. 199. A. superbus Lasch n. 118. In dumetis, juniperetis parce. Priori affinis, sed valde dissimilis. Pileus mox in floccos fuligineos solutus, sed primitus viscidus et aureus. Insignis var. est β . mollis Berkl. et Br. n. 1279 aureus, pileo pilis mollibus, brevibus, radiantibus, concoloribus vestito; lamellis angustis. Etiam forma typica ludit plicis Cantharelli. (v. v.)*

53. H. MUCRONELLUS fragilis, pileo submembranaceo, e *conico campanulato, acuto, glabro*, puniceo, expallente; stipite fistuloso, tenui, fibroso, *subsericeo*, concolore, *basi albo*; lamellis decurrentibus, triquetris, crassis, luteis. *Ed. I. p. 331. A. puniceus β . Lasch n. 1117. In graminosis, pascuis raro. Praecedentibus magis quam sequenti mihi videtur affinis. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, vix lineam crassus. Pileus 3—4 lin. latus. (v. v.)*

** *Lamellis adnexis, subsecedentibus.*

54. H. PUNICEUS fragilis, pileo tenui, *campanulato*, obtuso, repando, laevi, viscido, e coccineo-sanguineo expallente; stipite cavo, crasso, ventricosus, *striato*, *basi albo*; *lamellis leviter adnexis*, crassis, distantibus, flavis. *Ed. I. p. 331. Sverig. ätl. Svamp. t. 77. Berkl. et Br. n. 1281. Inzeng. p. 60. Kickx p. 198. Agaricus Syst. Myc. I. p. 104 cum syn. A. aurantius Vahl Fl. Dan. t. 883. Bolton t. 67. f. 2 (haud bona). Wahlenb. Suec. n. 1894. Vaill. Par. p. 67. n. 48, ex quo Tourn. Inst. t. 327. f. A, B. In pratis muscosis copiose. Ceteris major. Stipes flavescens l. pileo concolor, sed basi constanter albus, sursum saepe flocculosus. Lamellae demum rubentes. (v. v.)*

55. H. OBRUSSEUS fragilis, aureo-sulphureus, nitens, pileo tenui, *conico-convexo*, obtuso, flexuoso, subsiccus stipiteque cavo, *subcompresso*, *basi fulgente glabris, laevibus*; lamellis adnato-ventricosus, crassis, distantibus. *Ed. I. p. 331. Monogr. II. p. 141. Berkl. Outl. p. 202. Agaricus Syst. Myc. I. p. 104. Secr. n. 846. Battar. t. 19. f. D. Ad nemorum margines. Praecedentis fere magnitudine, sed emergit luteus nec expallens, magis inaequalis. A. laceratus Bolt. t. 68, huc a Secretano relatus, potius forma luxurians H. conici ob lamellas liberas. (v. v.)*

56. H. INTERMEDIUS pileo tenui, campanulato, obtuso, dein explanato, subsiccus, *fibrilloso-sericeo, ex aureo cinerascens*; stipite fistuloso, *fibrilloso-striato*; lamellis adnatis, ventricosus, distantibus, ex albido flavidis. *Passerin. Parm. In Italia. Priori videtur affinis. Insignis odore farinae recentis.*

57. H. CONICUS fragilis, pileo submembranaceo, *conico, acuto*, glabro, saepe lobato, demum expanso rimoso; stipite cavo, cylindrico, *fibroso-striato*; lamellis attenuato-liberis, ventricosus, tenuibus, subconfertis. *Ed. I. p. 331. Berkl. Outl. p. 202. Kickx p. 198. Agaricus Scop. Carn. II. p. 443. Schaeff. t. 2. Syst. Myc. I. p. 103 cum syn. et var. Fl. Bat. t. 310. Lasch n. 115. A. croceus Bull. t. 50 (524. f. 3. var. tristis). A. hyacinthus Batsch f. 28. Vaill. Par. p. 67 n. 49. Locis graminosis vulgatissimus, etiam vere. Valde versicolor (cfr. *Monogr. Hymen. II. p. 142*), rarius coccineus, vulgo flavus, udus viscidus, siccus nitens, nunc jove sicco colore persistente, nunc fracto illico nigrescente, vel jove pluvio toto nigrescente: *A. tristis Pers. Obs. 2. p. 42. Lamellae va-**

riant albae, fuligineae et in var. aurantio-coccinea basi rubentes. (v. v.)

58. *H. CALYPTRAEFORMIS* pileo tenui, conico-acuto, sublobato, *innato-fibrilloso, e roseo expallente*; stipite fistuloso, substriato, albo; lamellis postice attenuatis, angustis, e roseo palléscentibus. *Berkl. Outl. p. 202. Transact. Woolh. Club. t. 21. f. 4—6.* In pascuis et silvis. Statura omnino *H. conici*, sed colore et pileo virgato distinctus nec fractus nigrescens.

59. *H. CHLOROPHANUS* fragilis, pileo submembranaceo, *convexo, obtuso*, sublobato, striato stipiteque cavo, aequali, *laevi viscosis; lamellis adnexis, ventricosus, tenuibus, subdistantibus, albidioribus.* *Ed. I. p. 332. Berkl. et Br. n. 933. Cooke p. 203. Hoffm. Ic. t. 5. f. 1.* Agaricus *S. M. l. c. — Secr. n. 840* (var. coccinea). Inter gramina et muscos. Color omnino *H. conici* [var. coccinea etiam a me lecta], sed minor, non (etiam udus) nigrescens. Lamellae emarginato-liberae, primo albae l. flavae. Externa facies fere *H. ceracei*. (v. v.)

60. *H. PSITTACINUS* pileo tenui, campanulato-expanso, umbonato, striatulo stipiteque cavo, tenaci, laevi *glutine virescente secedente oblinitis*; lamellis adnato-ventricosus, crassis, distantibus, subvirentibus. *Ed. I. p. 332. Hussey I. t. 41. Berkl. Outl. p. 202. Agaricus Schaeff. t. 301. S. M. I. p. 102. Sow. t. 82. Grev. Scot. t. 74. — Bull. t. 545. f. 1. Ventur. t. 42. f. 1—3. Batt. t. 21. f. E.* In pascuis, versuris copiose. Color virens, in apice stipitis magis persistens, ceterum vere chamaeleontinus, lutescens, testaceus, rubellus, albus. Cfr. *Lasch l. c. n. 111.* (v. v.)

61. *H. SPADICEUS* fragilis, pileo tenui, conico, acuto, repando, *fibrilloso-virgato, glutine olivaceo-spadiceo obducto*; stipite cavo, aequali, sicco, *fuscescente-fibrilloso*; lamellis rotundato-liberis, distantibus, citrinis. *Ed. I. p. 332. Agaricus Scop. Carn. II. p. 443.* — Locis graminosis montanis. Simillimus *H. conico*, sed substantia firmior, numquam adusto-nigrescens, pileus vero siccus niger, glutine nitidus, eleganter virgatus, udus magis glutinosus nec striatus. Lamellae crassiores, magis distantes nec postice attenuatae. (v. v.)

62. *H. SQUALIDUS* fragilis, pileo ex obtuso campanulato-expanso, gibbo, glabro stipiteque cavo, glabro, inaequali *fuligineo-glutinosus, glutine secedente aurantiacis*; lamellis adnato-ventricosus, crassis, subdistantibus, e livido fuscescentibus, acie aurantiacis. *Ed. I. p. 332. Ag. Lasch n. 110.* In graminosis

silvaticis. Colore ad praecedentes vergit, ceterum sq. proximus. Inodorus. Stipes minus viscidus, nitens; pileus siccus plicatus. Color mox expallens.

63. *H. UNGUINOSUS* fragilis, *pileo* tenui, campanulato, convexo, obtuso, laevi *stipiteque* cavo, inaequali, subcompresso *fuligineo-glutinosus*; *lamellis* adnato-ventricosus, planis, *candidis*, glaucescentibus. *Ed. I. p. 332. Berkl. Outl. p. 202. Agaricus Syst. Myc. I. p. 101. Weinm. p. 68. Secr. n. 782.* In nemoribus humidis. Serotinus, inodorus, colore immutabili, fuligineo. Ab *H. irriguo* plane diversus, sed praecedentibus intime cognatus, ut tribu moveri nequeat. (*v. v.*)

64. *H. NITRATUS* fragilis, *graveolens*, pileo tenui, e campanulato explanato, difformi, viscido, mox sicco, *rivuloso-squamoso*, *fusco-cinereo*; stipite subcavo, inaequali, laevi, subcompresso; lamellis adnato-secedentibus, latis, distantibus, subundulatis, ex albo glaucescentibus. *A. nitratus Pers. Syn. p. 356. A. murinaceus Syst. Myc. I. p. 116. Hygroph. Ed. I. p. 333 excl. syn. Bull. et Sowerb. Berkl. Outl. p. 203.* Locis graminosis; major in silvis, minor in campis. Odore forti, nitroso insignis. Structura omnino *H. coccinei*, sed colore plane diversus; stipes vero passim lutescens. (*v. v.*)

**H. GLAUCO-NITENS* rigens, pileo *fibrilloso-virgato*, olivaceo-nigro l. fuligineo-expallente; stipite aequali, nitente; *lamellis glaucescentibus*. *Ed. I. p. 54. Ag. nitens Batsch f. 192. Pers. Syn. p. 359.* In pascuis silvaticis. Videtur prioris status junior, sole adustus, sed a Persoonio aliisque distinguitur. Odor idem, sed debilior. (*v. v.*)

[Tam a Bulliardi quam meo *A. murinaceo* diversus est *A. murinaceus Gonn. et Rabenh. t. 10. f. 2.* Habitus iconis *A. nebularis*, sed in descriptione odor dicitur murinaceus, quare sub hoc tantum intra parenthesin dubitans citare potui. Si odor murinaceus persistens, nova *Agarici species*].

IX. LACTARIUS. *Ed. I. p. 333. Galorrheus Syst. Myc. I. p. 61.* Hymenophorum cum stipite contiguum. Lamellae inaequales, membranaceo-ceraceae, rigidulae, *lactescentes*, acie acutae. Sporae globosae, albae, raro lutescentes. *Fungi carnosii, (duobus exceptis) terrestres, putrescentes, pileo depresso, lamellis adnato-decurrentibus et saepe ramosis.*

Genus distinctissimum, facile recognitum, jam a Michelio indicatum. Pileus passim zonatus huic generi peculiaris. Lac aquosum numquam est typicum, sed e statione humida origi-

nem ducit. Structuram exposuerunt et iconibus illustrarunt *Corda*, *Seynes*, *Hoffmann* aliique.

Trib. I. PIPERITES. Stipes centralis. Lamellae immutabiles, nudaе nec decolorantes neque pruinosaе. Lac primitus album, (vulgo) acre.

* *Tricholomoidei pileo udo viscido, margine primo involuto tomentoso.*

1. *L. RESIMUS pallescenti-albus*, pileo carnosio, e convexo-umbilicato demum infundibuliformi, laevi, glabro, viscido, azono, *margine involuto albo-tomentoso*, demum patente nudo; stipite cavo, villosio, obeso; lamellis decurrentibus, albidis; lacte acri, mox sulphureo. *Ed. I. p. 336. Monogr. II. p. 152. Lund Holm. p. 73.* In silvis montosis muscosis raro. Major, spectabilis, acris, totus albidus. Stipes laevis l. obsolete maculatus. (v. v.)

2. *L. SCROBICULATUS* pileo carnosio, depresso, azono, luteo, *margine involuto barbato*; stipite cavo, amplo, *scrobiculato-maculato*; lamellis tenuibus, confertis, albidis; lacte ex albo sulphureo. *Ed. I. p. 334. Agaricus Scop. Carn. II. p. 450. Syst. Myc. I. p. 62 cum synonym. Schaeff. t. 227 (specimina minora). Krombh. t. 58. f. 1—6. Weinm. p. 37. A. thejogalus β . Alb. et Schw. n. 608.* — B. lacte ex aquose albo violascente. *Oudem. p. 30. Barla t. 18. f. 3—6.* In silvis humidis, praecipue abiegnis, haud rarus. Vulgo amplius, pileo primo adglutinato-villosio, udo valde viscido, in apricis expallente. — B. est status nimia humiditate degeneratus. (v. v.)

3. *L. TORMINOSUS* pileo laxo carnosio, depresso, *subzonato* stipiteque e farcto mox cavo, aequali, raro maculato pallidis, *margine involuto, albo-barbato*; lamellis tenuibus, albidis; lacte persistenter albo, acri. *Ed. I. p. 334. Sverg. ütl. Svamp. t. 28. Agaricus Schaeff. t. 12. Syst. Myc. I. p. 63 cum syn. Fl. Dan. t. 1068. Sv. Bot. t. 184. Bull. t. 529. f. 2. Krombh. t. 13. f. 15—23. Ventur. t. 30. f. 2. Barla t. 18. f. 7—10. Harzer t. 11. A. piperatus α . Linn. Suec. n. 1195.* Ubique in silvis, ericetis etc. Media statura, fragilis. Pileus udus leviter viscidus; variat carneus, ochraceo-pallens, albidus, zonis obscurioribus atque etiam azonus et totus albotomentosus: *Sowerb. t. 103. Lamellae subincarnatae.* (v. v.)

4. *L. CILICIOIDES* pileo carnosio, molli, depresso, tomentoso, azono, incarnato-fuscescente, *margine fibrilloso-lanuginoso; stipite farcto, laevi, pruinato, sericeo, immaculato, pallido;*

lamellis confertis, subramosis, pallidis; lacte albido. *Ed. I. p. 334. Berkl. Outl. p. 203. Grev. Fl. Edinb. Agaricus crinitus Schaeff. t. 228. Secr. n. 471.* In pinetis campestribus rarior. L. scrobiculato minor multisque notis distinctus. Stipes tantum senilis cavus. — A. intermedius *Krombh. t. 58. f. 11—13* ex icone videtur varietas pileo rutilante, stipite scrobiculato-maculato. (*v. v.*)

5. L. CRAMPYLUS pileo carnosio, firmo, convexo, umbilicato, *undique rugoso-tomentoso*, azono, *fuligineo-rubro*, margine villosio; stipite farcto, firmo, laevi, cinerascens; lamellis confertis, *flavis*; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 334. Agaricus Otto. — Syst. Myc. I. p. 63. — Var. minor? Paul. t. 72. f. 5, 6.* In silvis admodum rarus. Variat major pileo repando et minore regulari. Species parum cognita.

6. L. TURPIS pileo compacto, plano-disciformi, viscido, *azono, olivaceo-umbrino, margine primo luteo-villoso*; stipite farcto, brevi, viscoso, olivaceo, *deorsum attenuato*; lamellis tenuibus, pallidis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 335. Sverg. ätl. Svamp. t. 60. Berkl. Outl. p. 203. Agaricus Weinm. Syll. 2. p. 85. Ross. p. 38. A. necator Pers. Syn. p. 435 nec Bull. Syst. Myc. I. p. 64. Fl. Dan. t. 1913. Krombh. t. 69. f. 1—6. Harz. t. 60.* In nemoribus et silvis Europae borealis copiose. Foedus, saepe maximus, durus, glutine tenaci obductus, glaber l. adglutinato-villosus, vix zonatus. Exhausta acritudine censetur deliciosus et in Fennia Rossiaque comeditur, quare nomen *necator* non modo perperam huic tributum, sed etiam ineptum. (*v. v.*)

7. L. PANNUCIUS pileo compacto, plano-disciformi, azono, glabro, *testaceo*, margine primitus *albo-tomentoso*; stipite solido, aequali, elongato; lamellis confertis, tenuibus, *luteis*; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 235. Agaricus planus Schum. n. 1863. Fl. Dan. t. 1733.* In pinetis Daniae lectus. Validus et firmus, priore laetior nec meo sensu umbrinus ut apud Schumacherum. Stipes variat flexuosus. (*v. ic.*)

8. L. CONTROVERSUS pileo compacto, rigido, ex umbilicato infundibuliformi, e floccoso glabrato, viscido, *albido*, vulgo *zonis maculisque sanguineis variegato*, margine primitus villosio; stipite solido, obeso, inaequali; lamellis tenuibus, confertissimis, simplicibus, ex albo carneis; lacte albo, acri. *Ed. I. p. 335. Sverg. ätl. Svamp. t. 29. Berkl. et Br. n. 1282. Kickx p. 199. Agaricus Pers. Syn. p. 430. Syst. Myc. I. p. 62. Vittad. t. 37. Ventur. t. 51. f. 1—4. Barla t. 18.*

f. 1, 2. *A. acris* Bull. *t.* 538. *A. sanguinalis* Batsch *f.* 201. *A. rubellus* Krombh. *t.* 56. *f.* 5—7 (varietas). In regionibus campestribus frequens; in silvatico-montanis numquam vidi. Major, firmus, odore haud ingrato, sapore nauseoso-acri. Pileus variat excentricus. (*v. v.*)

9. *L. PUBESCENS* pileo carnosio-tenaci, *tenui*, plano-umbilicato, azono, *albido*, disco glabro, nitido, margine fibrilloso pubescenteve; stipite farcto, brevi, *deorsum attenuato*, *ex incarnato albo*; lamellis confertis, angustis, leviter incarnatis. *Ed. I. p.* 335. *Berkl. et Br. n.* 128. *Agaricus* Fr. *Obs. I. p.* 56. *Krombh. t.* 13. *f.* 1—14 (eximie). In nemoribus frondosis, pratis muscosis in regionibus campestribus. Praecedentibus longe minor, tenuior, inodorus, sapore acerrimo. Pileus demum late infundibuliformis, ex albido incarnatus, interdum lutescens. Lac album. (*v. v.*)

10. *L. FASCINANS* pileo carnosio, e *convexo* depresso, glabro, viscoso, azono, e *fusco testaceo*, margine primitus albo-pubescente; stipite cavo, laevi, pallido; lamellis *crassiusculis*, vix confertis, *lutescentibus*; lacte acri, albo. *Ed. I. p.* 336. *S. M. I. p.* 64. *Weinm. p.* 39. *Secr. n.* 448. *Quél. p.* 169. In pratis muscosis. *Limacinis* magis, quam praecedentibus affinis. Pileus primo pelliculoso-viscosus, expansus glaber, expallens, non hygrophanus nec compactus. (*v. v.*)

11. *L. ASPIDEUS* pileo carnosio, e *gibbo-convexo* depresso, viscoso, azono, stramineo, *cingulo tomentoso*, *marginali*, *discreto*, *albo deciduo glaberrimo*; lamellis *crassiusculis*, pallidis; lacte ex albo *lilacino*. *Ed. I. p.* 336. *S. M. I. p.* 63. *Weinm. p.* 37. *A. roseoviolascens* Lasch *l. c. n.* 64. *A. uvidus* Krombh. *t.* 57. *f.* 7—9. — *A. pudibundus* Pico *Mem. Soc. med. Par. 1780. t.* 12 (non Scop.). *Secr. n.* 476. Locis humidis, in salicetis, raro. Distinctissimus, minor, totus stramineus, e Pico venenatus. Ex Weinmann variat pileo caerulescente. (*v. v.*)

** *Limacini* pileo udo viscido, pelliculoso, margine nudo. Cfr. n. 10 et Russularias analogas.

12. *L. INSULSUS* pileo carnosio, ex umbilicato infundibuliformi, viscoso, *subzonato*, *lutescente*, margine nudo; stipite e farcto cavo, firmo lamellisque confertis, furcatis pallidis; lacte albo, acri. *Ed. I. p.* 336. *S. M. I. p.* 68. *Weinm. p.* 44. *Krombh. t.* 12. *f.* 1—6 (optime). *Hussey I. t.* 59. *Kickx p.* 199. *Inzenga p.* 47. *Berkl. t.* 13. *f.* 2. *A. flexuosus* Secr.

n. 451. In nemoribus. Stipes variat scrobiculato-maculatus. Pileus 4 unc. usque latus, carne subzonata, haud compacta. Valde similes 2 sq., sed distinctissimi. (v. v.)

13. L. ZONARIUS pileo *compacto*, umbilicato, laevi, viscido, *zonato-lutescente*, margine involuto nudo; *stipite solido*, curto, elastico, laevi, luteolo; lamellis confertis, tenuibus, albidis; lacte albo, acri, immutabili. *Ed. I. p. 336. Fl. Bat. t. 825. fig. med. Berkl. Outl. p. 204. Ag. Bull. t. 104. Gmel. Bad. p. 41. Secr. n. 446. Vaill. Par. t. 12. f. 7. A. flexuosus Pers. Syn. p. 430.* Locis graminosis in silvis campestribus, v. c. Upsaliae. Stipes numquam maculatus, junior albus. Pilei pellicula concreta, in minoribus et junioribus glabra, demum flocculosa; margo semper declivis, ut in priore flexuosus varians. Caro alba, immutabilis, totius fungi valde compacta. Individua parva azona, glabra. (v. v.)

14. L. MUSTEUS pileo *e convexo depresso*, azono, viscido, gilvo-pallescente; stipite farcto, curto; lamellis tenuibus, confertissimis lacteque *parco*, *submiti* albidis, vulneribus *cinerascens*. *Ed. I. p. 337. A. vietus Secr. n. 442.* — In pinastretis montosis passim, Smolandiae etc. Curtus, firmus, mitis, carne fere exsucca. Pileus udus glutine tenaci quasi obductus, opacus, impolitus, pellicula e villo perceptibili conglutinato, sed siccus nitidus, pallidus, disco l. uno latero gilvo-tinctus. (v. v.)

15. L. UTILIS pileo convexo-plano, demum infundibuliformi, laevi, glabro, *alutaceo*; stipite cavo, laevi, concolore; lamellis adnatis, confertis, pallidis; lacte albo, subacri. *Fr. Monogr. II. p. 159. Agaricus Weinm. Ross. p. 43.* In Rossia, Suecia. Pileus humidus, vix viscosus, jove sereno siccus. In cibariis magni aestumatus in Rossia. (v. ic.)

16. L. BLENNIUS pileo carnosio, depresso, *glutinoso*, saepe concentrice guttato, *griseo-aerugineo*, *margine primitus infracto* puberulo; stipite e farcto cavo, viscido, concolore; lamellis confertis lacteque acri albis. *Ed. I. p. 337. S. M. I. p. 67, cum syn. Dub. Syn. p. 842. Weinm. p. 42. Secr. n. 439. Krombh. t. 69. f. 7—9. Kickx p. 200. Berkl. Outl. p. 204. Krapf t. 4. f. 11—13. Sterb. t. 5. E. — B. disco rufescente. Fl. D. t. 1961. f. 2.* In fagetis copiose, pinetis raro. Firmus. Pileus non viridis, ut in L. viridi, coelo sereno siccus. Lamellarum, raro incarnatarum, *vulnera cinerascunt*. Rarissime ad truncos: *A. xylophilus* Pers. nec *Secr. n. 444*, qui manifeste differt. (v. v.)

17. *L. HYSGINUS* pileo carnosio, rigido, umbilicato, laevi, viscoso, *carneo-rubro*, expallente, *marginē tenui inflexo*; stipite e farcto cavo, glabro, submaculato; lamellis confertis lacteque acri albis. *Ed. I. p. 337. Agaricus S. M. I. p. 67. Weinm. p. 42. Ag. vietus Krombh. t. 14. f. 15, 16 (solito minor). Secr. n. 441.* In graminosis silvaticis. Pileus vulgo azonus, varians vaccinus, ruber, saepe nitidus. Lamellae variant *lutescentes*. Stipes sq. more locis humidis cavo-inflatus. (v. v.)

18. *L. TRIVIALIS* pileo carnosio, depresso, viscoso, *azono*, *lurido*, expallente, *pellicula in margine tantum inflexa*; stipite cavo, valido; lamellis tenuibus, confertis lacteque acri albis. *Ed. I. p. 337. Berkl. et Br. n. 934. Agaricus S. M. I. p. 65. Fr. Obs. I. p. 61. Weinm. p. 39. Secr. n. 440. Krombh. t. 14. f. 17, 18 (status expallens). A. deflexus Lindbl. n. 13.* In pinetis montosis Europae borealis ubique; in alpibus Italiae: MICHELIS. Major, rigido-fragilis, primo valde obscurus, plumbeus, demum fere incarnato-alutaceus. Stipes immaculatus, locis siccis curtus, vulgo longus, inflatus. (v. v.)

19. *L. CIRCELLATUS* pileo carnosio, e convexo plano, repando, viscoso, zonato, *zonis discoque primitus umbilicato subferrugineo obscurioribus*; stipite solido, firmo, deorsum attenuato; lamellis confertis, albidis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 338. Kickx p. 200. Berkl. Outl. p. 204. Agaricus Batt. t. 13. D. A. zonarius Sow. t. 203 ob staturam robustam. Ventur. t. 34. f. 4, 5. Secr. n. 445.* In silvis frondosis, raro. Statura vulgo curta, firma. Pileus fuscescens l. rufescens, expallens, carne alba sub pellicula separabili obscuriore. Lamellae horizontales, demum subcoloratae, sed lac immutabile. Caute separe n. 23, 24. (v. v.)

20. *L. LURIDUS* pileo carnosio, planiusculo, laevi, viscido, subzonato, cinereo-rufescente, margine deflexo; stipite cavo, subaequali, pallido; lamellis decurrentibus, subconfertis, albidis lacteque acri, albo demum *rubescentibus*. *Ed. I. p. 338. Agaricus Pers. Syn. p. 436. S. M. l. c. Weinm. Ross. p. 40. Cfr. Secr. n. 475. — Buxb. C. IV. t. 17. f. 2 (sed descr. falsa). A. pyrogalus Gmel. Milchbl. p. 13.* In campis, inter muscos. Praecedente tenuior, colore lamellarum lactisque distinctissimus. Stipes $2\frac{1}{2}$ unc. longus; lamellae tenues, angustae, primo arcuatae. (v. v.)

21. *L. UVIDUS* pileo carnosio, *tenui*, e convexo depresso. *azono*, viscoso, sordido, margine primo involuto nudo; stipite

mox cavo, viscoso, pallido; lamellis tenuibus, confertis, albis, vulneribus lacteque ex albo lilacinis. *Ed. I. p. 338. Berkl. Outl. p. 205. Agaricus S. M. I. p. 66. Fr. Obs. 2. p. 191. Weinm. p. 41. Batsch f. 202. Alb. et Schw. n. 616. Secr. n. 475. A. argematus Krombh. t. 57. f. 14—16 (var. pallida). A. livescens Passer. nullos offert characteres distinctivos. In nemoribus humidis. Minor, molli-fragilis, statura fere *L. vieti*, regularis, colore albido, incarnato-livido, fuscescente demumque etiam lamellarum lutescente varius. (v. v.)*

22. *L. ARGEMATUS* albus, pileo carnosulo, tenui, e convexo applanato, subdepresso, glabro, margine laevi; stipite farcto, brevi, glabro; lamellis adnatis, confertis; lacte tarde acri, ex albo rufescente. *Ed. I. p. 340. Agaricus Syst. Myc. I. p. 75.* In silvis abiegnis rarissime. Statura omnino praecedentis, sed pileus videtur siccus. A *Piperatis* longius distat, quare hoc loco inserui. (v. v.)

*** *Piperati pileo epelliculoso, hinc absolute sicco, saepius impolito.*

23. *L. FLEXUOSUS* pileo compacto, convexo, infracto repandoque, sicco, glabro, demum rivuloso-squamoso, opaco, lurido, expallente; stipite solido, obeso, inaequali; lamellis crassis, distantibus, flavis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 338. Agaricus S. M. I. p. 74. a. excl. varr. Weinm. p. 49. — Schaeff. t. 235 var. zonatam bene refert. Harz. t. 43, sed non Pers.* In pinetis, locis graminosis, ad vias etc. in Europa boreali copiose. Firmus, durus, ex Bongard edulis, licet valde acris. Stipes vulgo unciam crassus. (v. v.)

**L. ROSEOZONATUS* colore totius roseo, zonis obscurioribus notato. v. *Post in Mon. II. p. 162.* Haec subspecies pulcherrima ad *L. flexuosum* accedit, ut *Gomphidius roseus* ad *G. glutinosum*. (v. ic.)

24. *L. PYROGALUS* pileo carnosio, explanato depressove, subzonato, glabro, laevi, subudo, livido-cinereo; stipite e farcto caro, pallido, deorsum attenuato; lamellis tenuibus, subdistantibus, lutescentibus; lacte copioso, acerrimo, a'bo. *Ed. I. p. 339. Berkl. Outl. p. 205. Agaricus Bull. t. 529. f. 1. Secr. n. 447. Krombh. t. 14. f. 1—9. Vaill. Par. p. 61. n. 9. — B. pileo fusco. A. rusticanus Scop. p. 452.* In nemoribus, pratis etc. haud raro. Antecedente minor, tenuior, magis regularis, glaber, pileo jove pluvio udo, sed non viscido. Venenatus. Legi varietatem *A. fuliginoso* similem, pileo azono alutaceo, lamellis luteis [in typo subochraceis]. (v. v.)

25. *L. SQUALIDUS* pileo compacto, convexo-plano, umbilicato, sicco, glabro, azono, pallide lurido; stipite solido, aequali, glabro, pallide brunneo; lamellis adnatis, *angustis, lutescentibus*; lacte albido, *dulci*. *Agaricus squalidus Krombh. t. 40. f. 23—25. A. azonites Ed. I. p. 343, excl. syn. Bull. Locis humidis, muscosis in silvis Bohemiae. Stipes firmus. Caro alba, margine punctis croceis conspersa. Affinitas hujus species haud clara. Auctor comparat cum L. fuliginoso, sed statura priorum, pileus glaber. (v. ic.)*

26. *L. CAPSICUM* pileo compacto, pulvinato, sicco, castaneo, margine arcte involuto; stipite solido, firmo, albido, *fibris fulvis l. rufescentibus striato*; lamellis adnato-decurrentibus, subconfertis, fulvis, subaurantiacis; lacte albo, acri. *Schulz. mscr. ex Kalchbr. in litt. Locis graminosis sub Betulis Hungariae. Species valde robusta. Stipes unciam circ. crassus; pileus 3 unc. latus, disco dilutior. Lamellae dicuntur anastomosantes. Caro lutescens, contactu aëris fuscescens. (v. ic.)*

27. *L. CHRYSORHEUS* pileo carnosulo, ex umbilicato infundibuliformi, carneo-lutescente, zonis maculisve obscurioribus picto; stipite e farcto cavo, aequali, laevi, *albo*; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, lutescentibus; *lacte acerrimo, ex albo aureo. Ed. I. p. 342. Berkl. Outl. p. 206. Qué. p. 172. A. zonarius Bolt. t. 144 (male fucata, sed specc. anglica misit Klotzsch). Krombh. t. 12. f. 7—14 (pro more nitide). Secr. n. 469 etiam hunc complectitur. In silvis fagineis modo legi, in pinetis alii. Stipes 2—3 unc. longus, 1/2 unc. et ultra crassus, firmus, oculo inermi glaber, aetate modo decoloratus, obscurior. Pileus 2--8 unc. latus, siccus micore tenui, albescente adpersus, demum obscurior. Caro firma, alba, fracta e lacte colorata. — Cum sq. Limacinis peraffinis, sed aegre saepe a priore dignoscitur. (v. v.)*

28. *L. ACRIS* pileo carnosulo, irregulari, demum infundibuliformi, viscido, cinereo-fuligineo; stipite e farcto cavo, *subexcentrico, pallido, deorsum attenuato*; lamellis subconfertis, pallide flavis lacteque acri, *albo rubentibus. Ed. I. p. 342. Berkl. Outl. p. 207. Agaricus Bolt. t. 60 (ut plures rude fucata). S. M. I. p. 65 cum syn. Pers. Syn. p. 437. Weinm. p. 40. Secr. n. 477. Batsch f. 68. Batt. t. 13. E. In silvis frondosis non ubique. Varians etiam colore quam iconum pallidiore. Pileus sat firmus, rigidus, vix l. obsolete zona-*

tus. A concolore *L. fuliginoso* diversissimus, ad *L. pyrogalum* vero accedens. (v. v.)

29. *L. VIOLASCENS* pileo carnosio, depresso, glabro, cinereo, *fuligineo-zonato*; stipite solido, aequali, albo-cinereo; lamellis subconfertis, albis; *lacte violascente*, dulci. *Ed. I. p. 342. Monogr. II. p. 165. Erb. Cr. Ital. n. 1040. Trog Helv. Agaricus Otto. — S. M. I. p. 75. Krombh. t. 14. f. 13, 14.* In silvis, raro. Sapor ex *Krombh.* demum acris. — Varietatem l. affinem, sat notabilem, pileo glabro, nitido, azono, cinereo stipiteque cavo, cinereo describit *Trog in Fl. 1832. p. 519.* Saporem non indicat *Secr. n. 470* [lamellis ex albo ochreis, acie violaceis]; reliqua cum hoc melius quam *L. uvido* congruunt. (v. sicc. et ic.)

30. *L. UMBRINUS* pileo compacto, convexo-plano, umbilicato, *sicco, rivuloso-floccoso, umbrino, azono*; stipite solido, brevissimo, albo-cinerascente; lamellis confertis, lutescenti-pallidis; *lacte acri, albo, griseo-maculante.* *Ed. I. p. 339. Agaricus Pers. Syn. p. 435. Alb. et Schw. n. 614. A. curtipes Secr. n. 443. Hypophyllum umbrinum Paul. t. 69. f. 1--2?* In pinetis raro. Curtus, compactus, sed pileus haud crassus, saepe flexuosus; variat expallens. Stipes vix uncialis. Lamellae subdecurrentes, postice furcatae. (v. v.)

31. *L. PLUMBEUS* pileo compacto, e convexo demum infundibuliformi, sicco, impolito, e *fuligineo nigrofusco*; stipite solido, aequali, obeso; lamellis confertis, albo-lutescentibus; lacte acri, albo, *immutabili.* *Ed. I. p. 339. Berkl. Outl. p. 205. Kickx p. 100. Agaricus Bull. t. 282, 559. f. 2. S. M. I. p. 73. Weinm. p. 48. Secr. n. 438. Barla t. 21. f. 1—5. A. Listeri Sowerb. t. 245. Krapf t. 4. f. 1—3.* In silvis, praecipue acerosis. Validus, habitu ad Russulares accedens, sed n. 33 omnino proximus. — Exstat inter hunc et n. 35 medius *A. Listeri* Sow. t. 245, mihi haud ita clarus, ut distinguere liceat. (v. v.)

32. *L. CAPSICOIDES* pileo compacto, convexo-infracto, *flexuoso*, sicco, glabro, azono, *incarnato*; stipite solido, brevi, crasso lamellisque *latis*, confertis albidis; lacte albo, acri. *Ed. I. p. 339. Batt. t. 16. f. B.* In silvis frondosis Europae australis. Statura *L. flexuosi*, cui fuit subjunctus, sed lamellis confertis albis clare distinctus. (v. ic.)

33. *L. VIRIDIS* pileo compacto, e depresso infundibuliformi, repando, glabro, sicco, azono, *viridi*; stipite e farcto cavo,

valido, basi subattenuato; lamellis decurrentibus, confertis, tenuibus. albis, subrufescentibus; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 339. Quélet p. 72. Hypoph. viride Paul. t. 69. f. 4, 5. In silvis umbrosis Galliae. Major, firmus, pilei colore laete viridi facile recognitus. (v. s.)*

Num *A. CHLOROIDES Krombh. t. 56. f. 8, 9* ab *L. viridi* sit diversus, non liquet. Differt pileo cyathiformi albo, lamellis virescentibus. (*v. ic.*)

34. *L. PARGAMENUS* albus, pileo carnosio, lento. e convexo plano-depresso, repando, azono, ruguloso, glabro; stipite farcto, glabro, decolorante; lamellis *adnatis*, angustissimis, *horizontalibus*, confertissimis, ramosis, ex albo stramineis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 340. Quélet p. 175. Agaricus Swartz in Vet. Ak. Handl. 1809. Syst. Myc. I. p. 76 cum syn. A. piperatus Krombh. t. 57. f. 1—3. Batsch f. 59. Gmel. Milchbl. Bad. p. 16. In silvaticis passim. Sequenti admodum similis, sed stipite longiore, pileo tenuiore, lamellis haud arcuatis distinctus. (v. v.)*

35. *L. PIPERATUS* albus, pileo compacto, ex umbilicato *infundibuliformi*, subregulari, azono, laevi, glabro; stipite solido, crasso, brevissimo; lamellis *decurrentibus*, confertis, ex arcuato *sursum porrectis*, angustis, dichotomis; lacte copioso, acri, albo. *Ed. I. p. 340. Sverig. ätl. Svamp. t. 27. Kickx p. 200. Berkl. Outl. p. 205. Agaricus Scop. p. 449. Syst. Myc. I. p. 76 cum synonym. Fl. Dan. t. 1132. Barla t. 22. f. 1—5. Harzer t. 39. A. Listeri Krombh. t. 56. f. 1—4. A. acris Bull. t. 200. Paul. t. 68. f. 3—4. In silvis, frequens. Admodum firmus et rigidus. Lamellae vetustae variant flavescentes nec umquam incarnatae, quibus similis *L. controversus* mox dignoscitur. Antiquitus celebratus ut edulis, sed valde acris: *Clus. Esc. gen. VIII. — Ag. piperatus Linn. non hujus loci, sed Fl. Suec. n. 1194 sine nomine. (v. v.)**

36. *L. VELLEREUS* albus, pileo compacto, convexo-umbilicato, *tomentoso*, azono; margine reflexo; stipite solido, obeso, pubescente; lamellis *decurrentibus*, *distantibus*, arcuatis; lacte parco, albo, acri. *Ed. I. p. 340. Hussey I. t. 63. Berkl. Outl. p. 206. Kickx p. 200. Agaricus Syst. Myc. I. p. 76. Weinm. p. 50. Klotzsch in Fl. Bor. t. 469. Barla t. 22. f. 6—8. Krombh. t. 57. f. 10—13. A. Listeri Sowerb. t. 104. A. piperatus Poll. Pal. 3. p. 289. Vulgatus in silvis. Magnus, rigidus, saepe exsuccus (Ag. piperatus exsuc-*

cus *Pers.*), facile cum *Russula delica* commutatus. Pileus expansus pateraeformis. Lamellae passim ramosae, quam priorum latiores. (v. v.)

Trib. II. DAPETES. Stipes centralis. Lamellae nudae; lac primitus saturate coloratum.

37. *L. DELICIOSUS* pileo carnosio, convexo, umbilicato, viscido, *zonato*, glabro, testaceo-aurantio, expallente, margine glabro; stipite e farcto cavo, submaculato; lamellis subdecurrentibus, crocatis sed expallentibus vulneratisque *virescentibus*; lacte aromatico, *lateritio-crocato*. *Ed. I. p. 341. Sverg. atl. Svamp. t. 6. Hussey I. t. 67. Agaricus Linn. Suec. n. 1211. Schaeff. t. 11. Fl. Dan. t. 1751. Sv. Bot. t. 173. Letell. t. 632. Vivian. t. 13 (decolor). Barla t. 19 (splendide). Vittad. t. 42. Krombh. t. 11 (optime). Harzer t. 10.* In pinetis borealibus humidiusculis passim copiose; rarescit in Europa australi. Color variat; pileus interdum cinereus, azonus. In *Comment. Crypt. Ital. III. p. 174* citatur varietas violascens. Hymenium saepe incrustatum ab *Hypomyce lateritia*, quae junior alba, unde orta var. *lamellipora* Barla l. c., Venturi t. 55. f. 1, 2. (v. v.)

38. *L. SANGUIFLUUS sanguineus*, pileo carnosio, e convexo depresso, laevi, azono; stipite spongioso-farcto, laevi, glabro, sursum attenuato, pallidiore; lamellis tenuibus, albis; lacte copioso, *miti*, *sanguineo*. *Ed. I. p. 341. Leveill. Comm. in Paulet p. 38. Paul. t. 81. f. 3—5.* Ad terram Galliae (Languedoc). Minor et, si icon Pauletii fida, distinctissimus. (v. ic.)

Trib. III. RUSSULARIA. Stipes centralis. Lamellae e pallido decolorantes, dein obscuriores, lucem versus colore vibrantes, demum albo-pruinosaе. Lac primitus album, mite vel e miti acre.

* *Pileo primitus viscoso.*

39. *L. PALLIDUS* pileo carnosio, convexo, umbilicato, viscoso, glabro, *azono* stipiteque farcto, mox *cavo*, firmo *alutaceo-pallidis*; lamellis subdecurrentibus, confertis, pallidis, pruinatis; lacte subdulci, albo. *Ed. I. p. 343. Sverg. atl. Svamp. t. 61. Berkl. Outl. p. 207. Oudem. n. 61. Ag. pallidus Pers. Syn. p. 431. Secr. n. 452.* — *B. rubellus. Ag. incarnatus Pers. Disp.* In fagetis copiose. Major, statura *L. deliciosi*, semper pallidus, contextu laxior. Pilei margo late involutus. *Krombh. t. 56. f. 10—12 dubiae.* (v. v.)

40. *L. QUIETUS* pileo carnosio, depresso, obtuso, primitus viscido, *subcinnamomeo*, dein sicco *subsericeo*, expallente, sub-

zonato, opaco; stipite spongioso-farcto, glabro, demum rubiginoso; lamellis adnato-decurrentibus, subfurcatis, ex albo testaceis; lacte albo, miti. *Ed. I. p. 343. Berkl. Outl. p. 207. Agaricus Syst. Myc. I. p. 69. Weinm. Ross. p. 45. Secr. n. 467. A. testaceus Krombh. t. 40. f. 5, 6, 7 (reliquae dubiae). Lact. pallidus Saund. et Sm. t. 16. Ag. lactifluus Linn. Spec. potissimum hunc spectat. In silvis frondosis. Major, mollis. Variat unicolor rufescens et pileo carneo, disco obscuriore. A. rufoflavus Krombh. t. 40. f. 10 - 12 sistit formam expallentem. (v. v.)*

41. L. AURANTIACUS pileo carnosio, plano-depresso, laevi, azono, viscidulo stipiteque farcto, glabro *aurantiacis*; lamellis *decurrentibus*, confertis, e lutescente ochraceis; lacte albo, tarde acri. *Ed. I. p. 343. Agaricus Fl. Dan. t. 1909. f. 2. — Batt. t. 10. A. B. (Non Vent. t. 55. f. 1, 2.) In silvis frondosis raro. Colore laeto, lamellis longe decurrentibus insignis. (v. v.)*

42. L. THEJOGALUS pileo carnosio, tenui, e convexo depresso, laevi, glabro, viscoso stipiteque e farcto cavo, laevi *rufofulvis*; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, e pallido rufescentibus; lacte ex albo sulphureo, tarde acri. *Ed. I. p. 342. Berkl. Outl. p. 206. Kickx p. 202. Agaricus Bull. t. 567. f. 2. Krombh. t. 1. f. 23, 24. Barla t. 20. f. 14—16. Paulet t. 71. — B. pileo azono, sicco; lamellis intense lutescentibus. Bolt. t. 9. In silvis frondosis. Var. B., quae forte propria species, legi in silvis abiegnis. (v. v.)*

43. L. CREMOR pileo carnosio, tenui, e convexo plano, *minute punctulato*, viscoso, *fulvo*, *marginē striato*; stipite cavo, fragili, concolore; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis; lacte miti, aquose albido. *Ed. I. p. 343. A. aurantiacus Secr. n. 461. In nemoribus frondosis raro. Pileus variat obtusus et junior umbonatus, saepe excentricus, margine pectinatus ut Russulae. Stipes vix 2 unc. longus, 3—4 lin. crassus, sursum obsolete sericeus. (v. v.)*

44. L. VIETUS pileo carnosio, tenui, primo subumbonato, viscido, dein applanato, umbilicato, laevi, azono, *sicco sericello*, expallente; stipite e farcto cavo, fragili, livido; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, albidis; lacte ex albido griseo, tarde acri. *Ed. I. p. 344. Qué. p. 175. Agaricus Syst. Myc. I. p. 66. Weinm. p. 41. — Cfr. Secr. n. 454. In nemoribus humidis frequens. Species admodum distincta, sed tenuis, mollis,*

fragilis, versiformis. Pileus interdum infundibuliformis, ex incarnato l. livido griseus. (v. v.)

45. L. CYATHULA pileo carnosulo, convexo-plano, *umbonato*, demum depresso, subzonato, jove udo viscido, mox sicco, *rivuloso*, expallente, *opaco*; stipite farcto, aequali, pallescente; lamellis decurrentibus, *confertis*, linearibus, ex albo-carneo lutescentibus; lacte albo. *Ed. I. p. 344. Berkl. et Br. n. 1016. Quél. p. 214. Agaricus Syst. Myc. I. p. 66. A. acris γ. Pers. Syn. p. 437. Secr. n. 454. C.* Ad terram in betuletis, alnetis, saepe denso agmine. Admodum tenuis, pusillus, odore primitus nullo, sed tabescentis cimicino. Pileus vegetus laevis, carneus l. rufescente-testaceus, siccus rivulosus, lividus, cano-alutaceus. Lac immutabile. Exstat varietas pileo azono nec umbonato. (v. v.)

46. L. JECORINUS pileo carnosulo, e convexo plano-depresso, *jugis elevatis ruguloso*, azono, viscido, *carneo-hepatico*; stipite cavo, laevi, fragili, pallido; lamellis subdecurrentibus, *distantibus*, *luteis*; lacte albo, acri. *Ed. I. p. 344. Monogr. II. p. 172.* Ad terram sterilem ericetorum raro. Species parva, inodora, margine pilei deflexo, leviter striato. (v. v.)

** *Pileo impolito, squamuloso, villosulo l. pruinoso.* [In *L. rufo* tantum margo involutus villosus].

47. L. RUFUS pileo carnosulo, *umbonato*, demum infundibuliformi, sicco, e flocculoso *glabrato*, *axono*, *badio-rufo*, *nitido*; stipite farcto, rufescente; lamellis subdecurrentibus, *confertis*, ochraceis rufescentibusque; lacte acerrimo, albo. *Ed. I. p. 247. Sverig. ätl. Svamp. t. 11. Berkl. Outl. p. 208. Hussey I. t. 15. Ag. rufus Scop. II. p. 451. Syst. Myc. I. p. 71. Weinm. p. 47. Wahlenb. Suec. n. 1883. Krombh. t. 39. f. 12—15. Hypoph. torminosum Paul. t. 22 bis. Vaill. Par. p. 61. n. 10.* In pinetis vulgatissimus. *Maxime venenatus.* Stipes variat pruinatus et glaber. Pileus junior margine involuto pubescens, unicolor, non expallens. Odor nullus. Occurrit simul varietas minor (*A. rubescens* Schrad. Spicil. p. 124), a *L. subdulci* caute separanda, acerrima. (v. v.)

48. L. HELVUS pileo carnosulo, *fragili*, e convexo plano-depresso, subumbonato, sicco, e *sericeo floccoso-squamuloso* rivulosoque, *testaceo-pallido*, expallente; stipite e farcto cavo, *pruinato-pubescente*; lamellis decurrentibus, tenuibus, *confertis*, ex albido ochraceis; lacte parco, subacri, albo. *Ed. I. p. 347. Agaricus Syst. Myc. I. p. 72. Weinm. p. 47. A. tomento-*

sus *Krombh. t. 40. f. 17—18* (haud bona). In pinetis; frequentius in paludosis degeneratus pileo rimoso, lacte aqueo insipido. Praecedenti valde affinis. Odor debilis, subdulcis; sapor variat mitis. (v. v.)

49. *L. MAMMOSUS* pileo carnosio, ex *acute umbonato* depresso, sicco, azono, *lurido*, *villo intricato griseo obtexto*; stipite e farcto cavo, pubescente, pallido; lamellis adnatis, confertis, ex albido dilute ferrugineis; lacte albo, tarde acri. *Ed. I. p. 347. Quélet t. 11. f. 6* (colore recedens). *Agaricus Syst. Myc. I. p. 77. Mich. t. 80. f. 1*. In pinetis ad viarum margines. Minor, firmus, inodorus, griseo-fuscus, margine primo involuto albo-pubescente. (v. v.)

50. *L. GLYCIOSMUS olidus*, pileo carnosio, tenui, convexo-plano, *umbonato*, sicco, *squamuloso*, *lurido*, opaco; stipite farcto, tenui, pubescente, pallido; lamellis subdecurrentibus, confertis, e lutescente ochraceis; lacte e submiti acri, albo. *Ed. I. p. 348. Berkl. Outl. p. 209. Quélet p. 343. Agaricus Syst. Myc. I. p. 72. Weinm. Ross. p. 47. — Krombh. t. 39. f. 16—18?* (minor, habitu alieno). In pinetis haud raro. Species distinctissima, valde singularis, odore dulci-spirituoso ab omnibus distinctus. Pileus variat griseus, testaceus, fuscus, in violaceum vergens. — B. stipite cavo, elongato; pileo primo sericeo, laevi, etiam umbilicato, repando, zonato. (v. v.)

51. *L. LIGNYOTUS* pileo carnosio, elastico-fragili, e convexo explanato, *umbonato*, *plicato-ruguloso*, *pruinato-relutino*, fuliginoso-umbrino; stipite spongioso-molli, apice constricto et eleganter *plicato*, subconcolore; lamellis adnatis, subconfertis, e niveo albo-ochraceis; lacte miti, albo. *Monogr. II. p. 177. L. fuliginosus major. Ed. I. p. 348*. Inter muscos in silvis abiegnis. Species nobilis, lacte parco miti, grati saporis insignis. Caro fracta ex aquose albido rubella, dein crocata. Hic et duo sequentes sistunt gregem a ceteris recedentem. (v. v.)

52. *L. FULIGINOSUS* pileo carnosio, molli, plano depresso-que, obtuso, *siccissimo*, *laevi*, azono, *primitus fuligine fusco consperso*, dein nudo stipiteque spongioso-farcto *cinereo-alutaceis*; lamellis adnatis, subdistantibus, ex albo alutaceis, *carne lacteque submiti ex albo crocatis*. *Ed. I. p. 348. Berkl. Outl. p. 209. Erb. Critt. Ital. n. 634. Agaricus Syst. Myc. I. p. 73. Krombh. t. 14. f. 10—12. Barla t. 21. f. 6, 7. Harz. t. 19* (excl. nomine Persoonii). A. azonites *Bull.*

t. 567. f. 3. A. plinthogalus Otto. In silvis tam frondosis, quam acerosis frequens. Distinctissimus pruina, carnis et sporarum lutescentium colore etc. Caro elastica, alba, scissa crocato-maculata. (v. v.)

53. *L. PICINUS* pileo carnosio, rigido, *convexo-applanato*, umbonato, contiguo, *fusco-umbrino*, *primo velutino-villoso*, dein disco glabrato, laevi; stipite farcto, subspongioso, laevi, glabro, pallidiore; lamellis adnatis, confertissimis, ochraceis; lacte acri, albo. *Ed. I. p. 348. A. Persoonii Krombh. t. 40. f. 20—22* (f. 19 potius *L. acrem* spectat). In pinetis; legi in palude turfosa, sicca. Nobilis, stipite vulgo 2—3 unc. longo (breviore in icone citata), vix $\frac{1}{2}$ unc. crasso. *Sporae ochraceae.* (v. v.)

54. *L. LILACINUS* pileo carnosio, tenui, e convexo depresso, papillato, *sicco floccoso*, granuloso, azono, *lilacino-roseo*; stipite e farcto cavo, *albofarinaceo*, pallido; lamellis adnatis, subdistantibus, pallide carneis; lacte acri, albo. *Lasch Linn. III. n. 78.* In nemoribus humidis. Fragilis, copiose lactescens, pileo 2 unc. lato, expallente. (v. s.)

55. *L. IMPOLITUS* pileo carnosio, e convexo depresso, subumbonato, sicco, *sericeo*, azono, *expallente*; stipite e farcto cavo, glabro sed impolito; lamellis adnatis, confertis, *pallidis*; lacte acri, albo. *Monogr. II. p. 175.* Locis graminosis in nemoribus Populi tremulae. Minor, inodorus, intus concolor. Stipes albo-rubellus. (v. v.)

56. *L. RUBROCINCTUS* pileo carnosio, e convexo plano nec umbilicato, glabro sed impolito, *fulvo*, *pallescente*; stipite solido, laevi, *pallescente*, *apice zona rubra cincto*; lamellis adnatis, confertis, pallidis; lacte parco, albo. *Monogr. II. p. 176.* Sub fruticibus in horto Botanico Upsaliensi. Sapor nauseosus nec acris. Caro mollis, pallida. Lamellae vetustae exsuccae. Videtur *L. musteo* proximus. (v. v.)

*** *Pileo polito, glabro.*

57. *L. VOLEMUS* pileo carnosio, compacto, *rigido*, plano-depresso, obtuso, sicco, glabro, *aureo-fulvo*, *demum rimoso-rivuloso*; stipite solido, duro, obeso, *pruinoso*; lamellis decurrentibus, confertis, albolutescentibus; *lacte copioso, dulci*, albo. *Ed. I. p. 344. Sverig. ätl. Svamp. t. 10. Hussey I. t. 87. Berkl. Outl. p. 207. Kickx p. 202. Agaricus Syst. Myc. I. p. 69. Weinm. p. 44. Wahlnb. Suec. n. 1881. Ventur. t. 34. f. 1—3. Letell. t. 624. A. lactifluns aureus Hoffm. Nomencl. Fl. Bat. t. 874. A. testaceus Alb. et Schw. n.*

610. *A. helvus* *Krombh. t. 39. f. 1—4*. In silvis, frondosis atque acerosis, sat frequens. Robustus et maximus inter Russularias, nitidus, expallens, admodum deliciosus atque etiam crudus edulis. Lac interdum lutescit; vulnera lamellarum sordidescunt. Abnormis stipes cavus. (v. v.)

**L. OEDEMATOPUS* pileo *brunneo-cinnamomeo*; stipite subventricosso, pruinato, rufescente; lamellis demum concoloribus. *Ed. I. p. 345*. *Agaricus Scop. p. 453*. *A. lactifluus Schaeff. t. 5. Secr. n. 458. Barla t. 20. f. 1—3. Tratt. Austr. t. 20*. Locis similibus, sed in diversis regionibus; hic in Suecia rarissimus. Variat lamellis distantibus: *Lasch n. 516*. (v. v.)

58. *L. ICHORATUS* pileo carnosso, *tenui*, e rigido molli, plano-depresso, inaequali, *laevi*, glabro, opaco, *fulvente*; stipite spongioso-farcto, glabro, fulvente; lamellis adnatis, subconfertis, ex albo ochraceis; *lacte dulci*, albo. *Ed. I. p. 345. Quélet p. 344. Agaricus Batsch f. 60. Secret. n. 460 excl. syn.* In silvis campestribus raro. Priori affinis, sequenti simillimus. Stipes elongatus. Pileus obtusus, saepe excentricus l. repandus, disco brunneo, testaceo zonatoque, ambitu pallidior. (v. v.)

59. *L. TITHYMALINUS* pileo carnosso, ex *umbonato-convexo* depresso, sicco, laevi, glabro, azono, *luteo*, *disco fusco-rufescente*; stipite farcto, firmo, glabro, concolore; lamellis adnatis, confertis, e lutescente carneis; *lacte acri*, albo. *Ed. I. p. 347. Agaricus Scopol. p. 452 (var. minor). Krombh. t. 39. f. 5—9. A. ichoratus Swartz.* In silvis. Exacte medius inter praecedentem et *L. rufum*: illius colores (variat pallide flavus et aurantius), hujus sapor acris, pileus umbonatus. Videtur *Secr. n. 464*, sed sapor non indicatus. (v. v.)

60. *L. SERIFLUUS* pileo carnosso, e plano depresso, subflexuoso, sicco, glabro, azono, *brunneo-fulvo*, margine inflexo; stipite solido, subincurvo lamellisque confertis lutescentibus, pallidioribus; *lacte parco, subinsipido, sericolore*. *Ed. I. p. 345. Berkl. Outl. t. 13. f. 4. Agaricus Dec. Fl. fr. 6. p. 45. Seynes Montp. p. 146. A. gynaeogalus Otto ex Krombh. t. 40. f. 15, 16*. Locis humidis ad terram. Num status typicus dubitamus; vidi varios locis humidis ludere lacte diluto, aquoso. (v. v.)

61. *L. FLAMMEOLUS* pileo carnosso, *tenui*, e convexo depresso, subumbonato, laevi, azono, *flammeolo*; stipite fistuloso, *croceo*; lamellis adnatis, flavis; *lacte rubescente*, tarde acri. *Ed.*

I. p. 341. Trog Helv. Agaricus Pollin. Pl. nov. p. 34. Krombh. t. 39. f. 10, 11. In Europa australiore. Minor, carne flavescente. Videtur L. mitissimo affinis. (v. ic.)

62. *L. MITISSIMUS* pileo carnosio, tenui, e convexo depresso, *papillato*, sicco, laevi, azono stipiteque e farcto cavo, glabro *aurantiacis*; lamellis confertis, pallidioribus; *lacte copioso, miti*, albo. *Ed. I. p. 345. Sverig. ätl. Swamp. t. 78. Berkl. Outl. p. 208. Hoffm. Ic. t. 2. Agaricus S. M. I. p. 69. Krombh. t. 39. f. 19—20 (minus bona). Weinm. p. 45. Secr. n. 465. Serotinus in silvis, praecipue frondosis. Tenuis, indorus, sapore raro subamaricante. Color nunc in aureum, nunc in fulvum vergit. (v. v.)*

63. *L. SUBDULCIS* inodorus, pileo carnosio, tenui, papillato, demum depresso, laevi, glabro, azono, sicco stipiteque e farcto cavo, aequali, subpruinato *rufescentibus*; lamellis adnatis, confertis, pallidioribus; *lacte submiti*, albo. *Ed. I. p. 345. Berkl. Outl. n. 208. Agaricus Bull. t. 227. Sowerb. t. 204. Bolton t. 3. Harz. t. 53. Barla t. 20. f. 4—10. Qué. t. 11. f. 3. Lenz f. 11. In silvis frequens. Minor, rigidulus, inodorus, colore variabilis (conf. *Monogr. II. p. 180*), pileo badio, rufo, cinnamomeo etc., sed non expallente. Caro rufescens, compacta, licet tenuis. Lamellae nunc obscure ferrugineo-rufae, nunc pallidiores. — *Krombh. t. 40. f. 13, 14 videtur alienus. A. rubescens Schaeff. t. 73 partim ad L. rufum spectat. — A. cemicarius Batsch f. 69 L. subdulci similimus, sed differt "odore cimicino" et sequenti forsan magis affinis. (v. v.)**

64. *L. CAMPHORATUS olidus*, pileo carnosio, tenui, depresso, sicco, glabro, *subzonato* stipiteque farcto, subundulato *brunneo-lateritiis*; lamellis adnatis, confertis, *lutescenti-testaceis*; *lacte miti*, albo. *Ed. I. p. 346. Berkl. Outl. p. 208. Oudem. p. 30. Qué. t. 11. f. 5 (minor). Agaricus Bull. t. 567. f. 1. Secret. n. 468. Ventur. t. 55. f. 3. Barla t. 20. f. 11—13. Krombh. t. 39. f. 21—24. Cum priore, cui adeo similis, ut tantum odore exsiccati Meliloti tute distinguatur. (v. v.)*

65. *L. SUBUMBONATUS* pileo carnosio, tenui, e convexo depresso, subumbonato, *rugoso*, punctato, *obscure cinnamomeo*, azono, demum undulato, repando, *carne e griseo lutescente*; stipite farcto, rufescente; lamellis adnatis, incarnato-rufescentibus; *lacte aquose albido. Lindgr. in Bot. Not. 1845. A.*

innocuus *Kickx* p. 201, qui huc ducit *A. subdulcis* var. *innocua* *Pers. Syn.* p. 434. In silvis. Insignis *odore vetusti foetido*, quem cum *Ligustici* comparat *LINDGREN*. Stipes deorsum vulgo attenuatus, curvatus, immo excentricus. (v. ic.)

66. *L. OBNUBILUS* pileo carnosio, tenui, e convexo umbilicato, glabro, *substriato*, azono, *brunneo-fuliginoso*; stipite e farcto cavo, tenui, pallidiore; lamellis subconfertis, lutescentibus; lacte *subdulci*, albo. *Lasch Linn. n. 71* sub *Agarico*. *A. obscuratus Lasch in litt.* *A. subdulcis Fl. Dan. t. 1674. Secr. n. 456.* Cfr. *Ag. tristis Krombh. t. 40. f. 26—29.* In nemoribus silvaticis. Minor, fragilis, pileo vix unciali primo papillato, colore varians ut *L. subdulcis*, cui vulgo subsumtus. Specimina sub nomine *A. obscurati* a Laschio mihi communicata huc spectare manifestum est. *L. tristis* recedit stipite elongato, lamellis incarnatis, statura *L. vietii*. (v. ic.)

67. *L. TABIDUS* pileo *submembranaceo*, planiusculo, acute umbonato, sicco, ruguloso, *pallescente*, *marginé udo striatulo*; stipite *subfistuloso*, glabro; lamellis subdistantibus, *flaccidis*, *pallescentibus*. *Ed. I. p. 346.* *A. deliciosifolius Secr. n. 457.* In nemoribus silvaticis passim. Inodorus, tenuis, totus *pallescens*; pileus udus striatus, junior testaceo- l. incarnato-pallidus, dein alutaceo-pallidus. (v. v.)

68. *L. MINIMUS* pileo carnosio, pulvinato, *excentrico*, *pallide argillaceo*, margine incurvo; stipite solido, curto lamellis-que subdecurrentibus, *distantibus*, arcuatis concoloribus. *Worth. Smith in Journ. of Bot. 1873 p. 205.* In pascuis Angliae. Perpusillus. Sporae echinulatae. Lac copiosum, mite. (v. ic.)

A. decipiens Scop. Hist. Nat. IV est status degener lacte aqueo cujusdam praecedentium. *A. Smithii* Klotzsch mihi ignotus.

Trib. IV. PLEUROPUS. Stipes excentricus l. lateralis. *Truncigeni*.

69. *L. OBLIQUUS albo-lutescens*, pileo carnosio, *tenui*, plano-depresso, obliquo, griseo-zonato, lobato, *sericeo*; stipite e farcto cavo, *subexcentrico*, curvato; lamellis confertis lacteque albis. *Ed. I. p. 348.* *A. pubescens Secret. n. 437* exclus. syn. Ad truncos Fagi in Helvetia. Caespitosus, tenuis, fragilis, graveolens, pileo difformi.

70. *L. LATERIPES albido-roseolus*, pileo compacto, *subdimidiato*, azono stipiteque *lateralis*, inaequali glabris; lamellis tenuibus, confertis; lacte albo. *Ag. Desmaz. Cat. Omiss. p. 21.*

Pers. Myc. Eur. 3. t. 24. f. 1. A. albidoroseus Gmel. Milchbl. Bad. p. 22. Ad truncos arborum Galliae borealis et Germaniae occidentalis raro. Admodum nobilis, solitarius, albicans, sapore acriusculo. (v. ic.)

X. RUSSULA. *Pers. Fr. Epicr. ed. I. p. 349. Velum nullum. Hymenophorum in tramam vesiculosam immutatum descendens. Lamellae rigidae, fragiles nec lactescentes, acie acutae. Sporae rotundatae, saepe echinulatae, albae l. lutescentes. Fungi terrestres, carnosi, putrescentes, stipite polito, pileo primitus l. demum depresso.*

Russulae sistunt gregem maxime naturalem, Lactariis affinem, sed lactis defectu facillime recognitam. Varias vero Russulae guttas aqueas plorant, praecipue jove pluvio. Lamellae plurimarum longitudine aequales vel furcatae, sed in tribu *Compactarum* omnino inaequales. Species plerumque spectabiles; vulgatissimae tribus *Fragilium* ob varietatem coloris pilei aegre determinantur.

I. COMPACTAE. Pileus ubique carnosus, unde margo primo infractus, semper extrinseus absque pellicula viscosa discreta (unde color non variabilis, sed ex aetate et aëris constitutione tantum mutatus). Caro compacta, firma. Stipes solidus, carnosus. Lamellae inaequales.

1. *R. NIGRICANS* pileo aequaliter carnosus, compacto, umbilicato-depresso, olivaceo-fuligineo, margine inflexo extrinseus stipiteque solido, obeso demum *adusto-nigricantibus*; *lamellis rotundatis, crassis, distantibus, inaequalibus. Ed. I. p. 350. Hussey I. t. 73. Berkl. Outl. p. 209. Kickx p. 203. Agaricus Bull. t. 579. f. 2, t. 212. Krombh. t. 70. f. 14, 15. Berl. t. 17. Abnormem lusum sistit Vent. t. 19. f. 1—4. A. adustus Pers. et Auctt. ex parte. Weinm. p. 35. A. adustus v. crassa Alb. et Schw. p. 220. S. M. I. p. 60. Secr. n. 483. A. elephantinus Sow. t. 36. In silvis passim. Succus rubens, sed non lactescens, unde caro fracta et lamellae jam tactu rubentes. Pileus saepe rimoso-squamulosus, junior udus viscidulus. (v. v.)*

2. *R. ADUSTA* pileo aequaliter carnosus, compacto, e depresso subinfundibuliformi, margine primo inflexo, glabro, dein erecto, extrinseus stipiteque solido, obeso *cinereo-fuligineis*; *lamellis ex adnato decurrentibus, tenuibus, confertis, inaequalibus. Ed. I. p. 350. Berkl. l. c. Kickx l. c. Agaricus Pers. et S. M. l. c. β. — Secr. n. 484. A. nigricans Otto.*

— *Krombh. t. 70. f. 7—11. Batt. t. 13. C* (ex icone, e descr. ad sq. sect.). In silvis passim. Exsuccus, carne immutabili, demum adustus, non vero totus nigricans. Lamellae ex albo sordidae. (v. v.)

Russula adusta Krombh. t. 70. f. 12—13 videtur species distincta, *R. delicae* simillima quoad staturam, sed diversa pileo "pallide fusco" (cervino ex icone), carne cinereo-grisea. Cum priore.

3. *R. ALBONIGRA* pileo carnosio, convexo-plano, medio depresso, demum infundibuliformi, viscoso, *albido, circa marginem fumoso; carne alba, fracta nigricante; stipite solido, obeso, fusco-nigricante; lamellis decurrentibus, confertis, inaequalibus, fusco-albidis.* *Agaricus alboniger Krombh. p. 27. t. 70. f. 16, 17.* Locis graminosis, muscosis in silvis. Statura abnormis; stipes brevis, crassissimus; pileus pro ratione stipitis tenuis, subrepandus. Sapor subacris, non gratus. (v. ic.)

4. *R. SEMICREMA* pileo aequaliter carnosio, firmo, polito, *albo, immutabili,* margine involuto, glabro, exstrio; stipite solido, valido, ex albo *nigrescente; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, albis.* *Ed. I. p. 350. Monogr. II. p. 185.* Inter folia locis nemorosis raro. Stipes nunc curtus, nunc 2—3 unc. longus, 2 unc. fere crassus, fractus nigrescens. Caro alba, immutabilis. (v. v.)

5. *R. DELICA* pileo aequaliter carnosio, firmo, umbilicato, laevi, *nitido,* margine involuto, glabro, exstrio stipiteque solido, compacto albis; lamellis *decurrentibus, tenuibus, distantibus,* albis. *Ed. I. p. 350. Berkl. Outl. p. 210. Kickx p. 204. Vent. t. 48. f. 3, 4. Batt. t. 17. A. Vaill. p. 61. Paul. t. 73. f. 1.* Vulgatus in pinetis. Simillimus *Lactario vellereo* et cum eodem frequenter confusus, sed pileus regularis, politus, glaber cum micore albido, lamellae prorsus exsuccae, juniores tantum aquam plorantes. Caro exsucca et totus fungus immutate albus. (v. v.)

6. *R. ELEPHANTINA* pileo aequaliter carnosio, firmo, umbilicato-convexo, glabro, alutaceo-fuscescente, margine infracto, undulato, pallidiore, exstrio; stipite duro, obeso, albo; lamellis *obtusae adnatis, arcuatis, subconfertis, tenuibus,* albis (gilvo-maculatis). *Ed. I. p. 350. Bolt. t. 28?* (exclusa figura nigra). In silvis campestribus. Habitus *R. foetentis*, sed vere carnosia, firma, licet pileus haud admodum compactus. Pilei pellicula

non discreta; marginellus excedens. Lamellae inaequales, antice attenuatae. (v. v.)

7. *R. MUSTELINA* pileo aequaliter carnosio, firmo, e convexo depresso, opaco, margine reflexo, laevi; stipite solido, firmo, pallido; lamellis *rotundato-adnexis, confertis, connexis*, albis, paucis dimidiatis. *Ed. I. p. 351. Qué. p. 180. A. fallax Krombh. t. 61. f. 8, 9. A. subfusco-aurantiacus (cinnamomicolor) Krombh. t. 70. f. 18, 19? Secr. n. 533 non obstat.* In silvis raro. Transit ad vulgatum *Russularum* typum, sed pileus aequaliter carnosus et margo primo inflexus, etiam repandus, luteo-fuscus, sed varius. Non nigrescit. (v. r.)

II. *FURCATAE*. Pileus compactus; firmus, pellicula tenui, arcte adnata, demum disparente tectus, margine abrupte tenui, primo inflexo, dein patente, *acuto, laevi*. Stipes primo compactus, demum intus spongioso-mollis. Lamellae *subfurcatae*, imixtis paucis brevioribus, vulgo utrinque attenuatae, tenues et normaliter angustae.

8. *R. OLIVASCENS* pileo ubique carnosio, explanato, umbilicato, *ex olivaceo disco lutescente*, margine laevi; stipite firmo, laevi, candido; lamellis postice attenuatis, confertis, subaequalibus, *ex albo lutescentibus*. *Fr. Monogr. II. p. 187, non Pers.* In nemoribus frondosis. Haec species nobilis ex habitu inter *Furcatas* collocata, licet lamellae rarius furcatae earumque forma ad *Fragiles* accedat. Plurima ceterum cum *Compactis* congruunt. (v. v.)

9. *R. FURCATA* mitis, dein amaricans, pileo carnosio, rigido, e gibbo-plano depresso infundibuliformique, *laevi, micore sericello adperso* glabratoque, margine laevi, acuto; stipite valido, firmo, *laevi*, deorsum attenuato lamellisque *adnato-decurrentibus, crassiusculis*, subdistantibus, furcatis candidis. *Ed. I. p. 352. Berkl. Outl. p. 210. Kickx p. 204. Agaricus Pers. — S. M. I. p. 59 cum syn. Weinm. p. 35. Secr. n. 515, 518. Krombh. t. 62. f. 1, 2., t. 69. f. 18—22. Bull. t. 26. Schaeff. t. 94. f. 1. Barla t. 16. f. 1—9. A. virescens Harzer t. 54; etiam t. 63. f. 5. Paul. t. 74. f. 1. Buxb. C. V. t. 47. f. 2.* In silvis umbrosis. *R. rubrae* nec *R. virescenti* affinis; ab hac differt pilei forma, margine acuto, primo inflexo, pellicula separabili nec in verrucas secedente et toto lamellarum typo. Pileus nunc umbrino-, nunc laete vires, sed etiam fuscus, albidus. Ut praecedentes *venenatus* censetur. (v. v.)

10. *R. SANGUINEA acris*, pileo carnosio, firmo, e convexo-gibbo depresso infundibuliformique, laevigato, *udo*, *marginē* tenui, *acuto*, *laevi*; stipite spongioso-solido, striatulo, albo rubellove; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertissimis, subfurcatis, connexis, albis. *Ed. I. p. 351. Berkl. Outl. p. 210. Kickx p. 205. Agaricus Bull. t. 42. A. ruber Dec. Weinm. p. 34. — Secr. n. 505?* Locis humidis graminosis silvarum. Toto coelo diversa a *R. rubra*, carne solida firma, lamellis ex adnato longe decurrentibus, perangustis, antice acuminatis. Stipes primo apice subcoarctatus. Pileus vulgo sanguineus vel, praecipue circa marginem, albicans. (v. v.)

11. *R. ROSACEA tarde acris*, pileo compacto, convexo-plano, *inaequali*, *viscido*, *dein sicco guttato-variegato*, *marginē acuto*, *laevi*; stipite spongioso-solido, laevi, albo rubellove; lamellis adnatis, subconfertis, planis, inaequalibus, albis, postice divisis. *Ed. I. p. 351. Berkl. l. c. Qué. p. 181. Bull. t. 509. f. Z, non Secr. n. 507.* Vulgo *A. rosaceo* Pers. subsumtus; exstat var. primo *exalbicans*, facile *Secr. n. 512.* In pinastretis; frequens circa Upsaliam. Priori affinis, sed irregularis, saepe excentrica, pileo subrepando, *vix depresso*, lamellis minus confertis, latioribus, minus divisis, vix connexis. Coloris intensitate pileus variat subcarneus, pellicula viscida disparente expallens, maculis obscurioribus guttatus. (v. v.)

12. *R. SARDONIA* pileo carnosio, firmo, e convexo-plano depresso, glabro, pellicula tenui, adnata, viscida, decolorante, *marginē laevi*; stipite spongioso-solido, curto, *albo rubellove*; lamellis adnatis, *confertissimis*, subfurcatis, *albo-lutescentibus*. *Ed. I. p. 353. Berkl. Outl. p. 211. A. aureus Krombh. t. 68. f. 1—4. — Schaeff. t. 16. f. 5, 6 indeque Secr. n. 509.* Juxta vias in pinetis. Nostra firma est, irregularis, stipitis lamellarumque colore a priore distincta. Lamellae jove pluvio *plorantes*, unde in sicco oriuntur maculae lutescentes. "Sapor *acris*": *Schaeff.*; "caro sub cute rubens": *Secr.* (v. v.)

13. *R. DEPALLENS* mitis, pileo carnosio, firmo, *undulato-diformi*, laevi, opaco, pellicula tenui, viscida, adnata, illico expallente, margine exstrio demum striatulo; stipite firmo, deorsum attenuato, *ex albo cinerascēte*; lamellis adnexis, confertis, fragilibus, postice furcatis, albidis. *Ed. I. p. 353. Berkl. Outl. p. 211. Qué. p. 182. Pers. Syn. p. 440. S. M. I. p. 58. Secr. n. 510. R. luteoviolacea Krombh. t. 66. f. 12, 13.* In pratis muscosis, ericetis. Priores saepe inaequales va-

riant, sed reliquis notis haec bene est distincta. Pileus primo rubescens l. fuscescens, mox, praecipue disco, albicans, flavescens etc. Edulis. (v. v.)

14. *R. CAERULEA* mitis, pileo carnosio, convexo, explanato depressove, polito, *marginē laevi*; stipite spongioso, solido, firmo, albo; lamellis adnatis, subaequalibus, lutescentibus, apice acutis. *Ed. I. p. 353. Price f. 124*, sed lamellae albae. *Agaricus Pers. Syn. p. 445. Krombh. t. 64. f. 10, 11, t. 68. f. 5—8*. In silvaticis. In betuletis semel modo mihi obiter obvius nec satis cognitus fungus. Pileus caerulescens, sec. Pers. medio subrufescens l. fuscescenti-caeruleus. (v. v.)

III. RIGIDAE. Pileus pellicula viscida carens, *absolute siccus, rigidus, cuticula vulgo in floccos l. granula fatiscente*. Caro crassa, compacta, firma, ante *marginem rectum* (numquam involutum), mox patentem, semper *exstrium* evanescent. Stipes solidus, primo durus, dein spongioso-mollior. Lamellae paucae dimidiatae, aliae divisae, rigidae, *antice dilatatae et apice latissimo rotundato excurrentes*, quare pilei margo obtusus fit nec inflexus. *Maxime speciosae*, sed rariores.

15. *R. LACTEA* mitis, *lactea*, pileo carnosio, compacto, *ex impolito rivuloso*, margine recto, tenui, obtuso, laevi; stipite solido, compacto, obeso; lamellis *liberis, crassis, distantibus*, rigidis, subfurcatis. *Ed. I. p. 355. Berkl. et Br. n. 1133. Qué. p. 182*. *Agaricus lacteus Pers. Syn. p. 439* hujus loci videtur, non aliorum. *Krombh. t. 61. f. 1—2. Seynes Montp. p. 149. Barla t. 15. f. 1—13. Paul. t. 74. f. 2*. Ad terram nudam fagetorum, raro. Stipes centro spongiosus, licet valde durus, 1½ unc. usque crassus. Pileus primitus oritur albus, campanulatus, siccus; dein alutaceo-albus, rimulosus, convexo-depressus et saepe excentricus evadit. Lamellae demum adnatae, latissimae, basi apiceque furcatae. *Edulis. (v. v.)*

16. *R. VIRESCENS* mitis, pileo carnosio, firmo, e globoso expanso umbilicatoque, *innato-flocculoso areolato-ve- verrucoso*, margine recto, obtuso, laevi; *stipite* spongioso-solido, valido, *subrivuloso lamellis-que* liberis, subconfertis, inaequalibus, furcatis-que *albidis*. *Ed. I. p. 355. Hussey II. t. 11. Berkl. Outl. t. 13. f. 6. Agaricus Schaeff. t. 94, excl. f. 1. Vittad. t. 31. Sturm Deutschl. Fl. III. 3. t. 31. Barla t. 16. f. 10—12. Ventur. t. 17. f. 1, 2. R. aeruginosa Krombh. t. 67. f. 1—10. — Pers. Ch. Comest. p. 227. A. caseosus Wallr. Deutsch. Kr. Fl. 4. p. 728*. In betuletis etc. Pileus saepe

inaequalis, semper siccus, cute in areolas secedente. A virescentibus prioris sectionis certe differt nec semper viret, sed lutescit etiam. Inter *R. aeruginosam* Pers. Obs. p. 103 et *A. virescentem* Schaeff. limites haud reperio, nec inter *Secr. n. 514, 516, 517. Krombh. t. 67. f. 12—15* e statura saltem *R. cyanoxantha*. — Antiquitus edulis. *Clus. Esc. XIII. sp. 5*, asperitiei pilei a *Russulis n. 23—25* bene distincta. (v. v.)

17. *R. LEPIDA* mitis, pileo carnosio, compacto, e convexo depresso, impolito, *sericello rimosove-squamoso*, expallente, margine patente, obtuso, exstrio; stipite solido, compacto, *laevi, albo roseove*; lamellis rotundatis, crassiusculis, subconfertis, multis furcatis, albis. *Ed. I. p. 355. Sverig. ätl. Svamp. t. 59. Berkl. Outl. p. 212. Hussey II. t. 32. Hogg et Johnst. t. 4. A. rosaceus Krombh. t. 64. f. 19, 20. A. sanguineus Batsch f. 13* (hujus pusio). *Secr. n. 513?* In fagetis etc. Sequenti admodum similis, sed vere diversa. *Edulis*. Pileus subaequaliter carnosus, sanguineo-roseus, disco semper albicans. Caro *firma, sed caseosa nec grumosa. R. rosaceus* Pers. Obs. utique ad species firmiores exstrias pertinet, quatenus mitis. (v. v.)

18. *R. RUBRA acris*, pileo carnosio, rigido, e convexo explanato depressove, *sicco polito-laevigato*, margine patente, obtuso, exstrio; stipite solido, duro, valido, albo rubroque variante; lamellis obtuse adnatis, subconfertis, albidis, immixtis furcatis dimidiatisque. *Ed. I. p. 354. Sverig. ätl. Svamp. t. 49. Berkl. Outl. p. 212. Kickx p. 205. Agaricus Decand. pr. p. Barla t. 15. f. 1—10. S. M. I. p. 58. Krombh. t. 65. A. sanguineus Vitt. Mang. t. 38. f. 2, non Bull. Schaeff. t. 15. f. 4—6. In silvis, praecipue frondosis. Valde durus, rigidus, carne subgrumosa distinctissimus. Pileus ob colorem intense cinnabarino-miniatum fere nitens, sed occurrit etiam expallens, subalutaceus et rivulosus; discus vulgo obscurior. Caro sub cute rubens. Lamellae exoletae lutescentes, acie saepe rubrae: *Secr. n. 506. Venenatus*. (v. v.)*

19. *R. LINNAEI* mitis, pileo ubique carnosio, plano-depresso, *polito, sicco, glabro*, margine patente, obtuso, exstrio, *carne spongioso-compacta alba*; stipite spongioso-solido, obeso, rivuloso, rubro; *lamellis adnatis, subdecurrentibus*, crassiusculis, ex albo lutescentibus, saepe dichotomis posticeque anastomosantibus. *Ed. I. p. 356. Kickx p. 205. Trog Helv. A.*

integer β . *Linn.* — *Batt. t. XV. E* (ex icone). In silvis raro. Habitus exacte *R. emeticae*; substantia quoque floccosa, sed valde compacta, firma, crassa. Stipes mihi $1\frac{1}{2}$ unc. longus, medio subventricosus et 1 unc. crassus, intense sanguineus [sed variat forsan albus], obsolete fibrilloso-reticulatus. Pileus epelliculosus, unicolor, obscure purpureus, sanguineus etc., opacus nec expallens, 3—4 unc. latus. Lamellae vix confertae, raro venoso-connexae, paucae dimidiatae, postice vero divisae. Sporae albidae. Accedere videtur ad *Secr. n. 490.* (v. v.)

20. *R. XERAMPELINA* mitis, pileo carnosio, compacto, convexo-explanato depressoque, sicco, opaco, laevi *rimulosoque*, margine recto, laevi, *carne compacta albolutescente*; stipite valido, firmo, clavato, laevi, albo rubellove, demum spongiosomolli; lamellis adnexis, subconfertis, postice furcatis, *ex albo alutaceis.* *Ed. I. p. 356. Quél. p. 307. Agaricus Schaeff. t. 214, 215. A. tinctorius Secr. n. 487 (var.).* In pinetis campestribus passim, sed raro. Ut prior ad *R. emeticam* haec ad *R. integram* accedit; differt substantia firma, pellicula pilei non distincta, quare pileus semper siccus, vulgo rimuloso-punctatus. Pileus roseo-purpureus, disco expallens, albolutescens. Sporae sordide alutaceae. Stipes udus magis rubens. (v. v.)

21. *R. OLIVACEA* mitis, pileo carnosio, convexo-explanato depressoque, *sericello squamulosoque*, margine patente, laevi, *carne alba sublutescente*; stipite firmo, ventricosio, roseo-pallido, intus spongioso-farcto; lamellis adnexis, amplis, *luteis*, immixtis brevioribus furcatisque. *Ed. I. p. 356, non Pers. Obs. p. 103. Agaricus Schaeff. t. 204. — Krombh. t. 68. f. 13 e statura Secr. n. 489.* — In pinetis montosis raro. *R. rubrae* propinqua, sed stipite definite spongioso, pileo impolito, lamellis mollibus et laete coloratis certe distincta, *R. alutaceae* respondens. Color pilei e sordide purpureo olivaceus l. omnino fusco-olivaceus. Sporae flavae. (v. v.)

22. *R. RHYTIPES foetida*, pileo carnosio, plano-depresso, sicco *sericello-laevigato* passimque corrugato, margine laevi, exoleto striatulo, *carne sulphurea*; stipite firmo, conico, *reticulato-rugoso, griseo-purpurascente*; lamellis tenuibus, confertis, latis, postice bifidis, anastomosantibus, apiculo decurrentibus, acie lutea obscurius punctata. *Ed. I. p. 257. Agaricus Secr. n. 494.* In quercetis. *Non vidi*, sed videtur insignis, *R. au-*

ratae respondens, ampla. Pileus flavo-albicans, sed fusco-purpureo olivaceoque imbutus.

IV. HETEROPHYLLAE. Pileus carnosus, firmus, margine tenui primo inflexo, dein expanso striato, pellicula tenui adnata tectus. Lamellae multae breviores longioribus immixtae, aliae simul furcatae. Stipes solidus, validus, intus spongiosus.

23. *R. vesca mitis*, pileo firmulo, plano-depresso, *venoso-ruguloso*, viscido, *carneo-rubro*, *disco obscuriore*; stipite solido, extus rigido, *reticulato-rugoso*, albo; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albidis. *Ed. I. p. 352. Monogr. II. p. 193. Sverig. ätl. Svamp. t. 63* (recedens forma). *Berkl. Outl. p. 211. (Hussey I. t. 89.)* In silvis, praecipue frondosis. Caro alba. Sapor mitis, gratus. (*v. v.*)

24. *R. CYANOXANTHA mitis*, pileo compacto, e convexo-plano depresso l. infundibuliformi, viscoso, *variegato*, margine *subcaeruleo*, demum striatulo; stipite spongioso-farcto, *laevi*, glabro, candido; lamellis rotundatis, latis, immixtis brevioribus furcatisque, candidis. *Monogr. II. p. 194. Berkl. et Br. n. 1131. Cooke p. 222. Agaricus Schaeff. t. 93. Pers. Syn. p. 445. Krombh. t. 67. f. 16—19. Paul. t. 76. f. 1—3. Secret. n. 520, 523.* In silvis frondosis, fagetis, jam aestate. Caro firma, caseosa, sub pellicula secernibili vulgo rubella. Color admodum peculiaris, e lilacino l. purpureo olivaceo-virens, disco vulgo expallente, saepe lutescente. (*v. v.*)

25. *R. HETEROPHYLLA mitis*, pileo carnosus, firmo, e convexo-plano depresso, *laevi*, *polito*, pellicula tenuissima disparente, margine tenui, *laevi* denseve striatulo, carne alba; *stipite* solido, firmo, subaequali, *laevi lamellisque attenuato-attingentibus, angustissimis, confertissimis*, furcatis dimidiatisque, candidis. *Ed. I. p. 352. Berkl. Outl. t. 13. f. 5. Hogg et Johnst. t. 9. Hussey I. t. 84. Agaricus S. M. I. p. 59. Fl. Dan. t. 1909. f. 1* (pileo laete viridi). *Paul. t. 75. f. 1—5* (pil. caerulescenti-fusco). *A. lividus Pers. — Secr. n. 521, 522, 526 etc.* In dumetis, pratis silvaticis muscosis frequens. Pileo ob pelliculam tenuiorem viscidulo l. omnino sicco, numquam rubescente nec rugoso-virgato, lamellis confertis, statura quoque vulgo curta minore a prioribus dignoscitur; a *R. virescente* margine tenni, primo inflexo, lamellis angustis, immo angustissimis. Apex stipitis subinde in acetabulum dilatatus, ut lamellae remotae appareant. In his limitandis colores cante adhibendi. *Bull. t. 509. f. O, P* etiam h. l. videntur. Rubram numquam vidi. (*v. v.*)

**R. GALOCHROA* minor, pileo *primitus lacteo*, dein virescente, rarius *maculis floccosis albis* adperso. *Fr. Obs.* 1. p. 65. *A. lacteus Alb. et Schw.*, non Pers. *Bull. t.* 509. f. *L, M. Batt. t.* XII. f. *E.* In betuletis. Margo laevis l. striatulus. Flocci in disco maculaeformes l. verrucosi indole et jam colore a *R. virescentis* differunt nec vulgo obvii. (v. v.)

26. *R. CONSOBRINA* acerrima, pileo carnosio, subfragili, expanso depressove, *carne alba*, sub *pellicula* (uda) *crassa viscosa cinerea*, margine membranaceo, recto, laevi; stipite spongioso-farcto, firmo, *ex albo cinerascens*; lamellis adfixis, confertis, candidis, *dimidiatis furcatisque plurimis*. *Ed. I. p.* 359. *Trog Helv. S. M. I. p.* 60. In silvis abiegnis montanis. Vulgo ampla, haud foetens, indole prioribus, lamellis sq. proxima. Pileus primitus campanulatus, lamellis tum pro more liberis, eo vero expanso adnatis, vix venis connexis, sed *haec nota est fallax*. Colore umbrino, olivaceo-fusco griseove facile distincta. Ex ipso h. l. *Secr. n.* 519, 527—529, sed suspicor Russulas rigidas esse commixtas. (v. v.)

**R. SOROBIA* pileo e convexo plano depressove, *margine striato*; lamellis subdistantibus, venoso-connexis. *Larbr. t.* 19. f. 7. In pinetis campestribus. Habitus et color iidem, sed multis notis differt. Stipes albus. Lamellae multae dimidiatae, sed vix furcatae. (v. v.)

27. *R. FOETENS* acris, *foetida*, pileo e bullato expanso depressoque, *rigido*, *pellicula* adnata viscido, disco carnosio, margine late membranaceo, primitus infracto, tuberculoso-sulcato; stipite valido, e farcto cavo lamellis adnexis, *valde inaequalibus furcatisque*, venoso-anastomosantibus, albidis, primitus plorantibus. *Ed. I. p.* 359. *Sverig. ätl. Svamp. t.* 40. *Berkl. Outl. p.* 213. *Agaricus Pers. Syn. p.* 443. *S. M. I. p.* 59 cum syn. *Krombh. t.* 70. f. 1—6. *Secr. n.* 530. *Weinm. p.* 34. — *Vivian. t.* 41. *A. piperatus Bull. t.* 292. *Ventur. t.* 33. f. 1—3. *A. incrassatus Sowerb. t.* 415. In silvis communis. Maxima, admodum rigida, odore empyreumatico gravissimo mox distincta, pileo demum reflexo repandoque. Lamellae (primitus liberae) tenues, obsolete flavescentes, tritae sordidae. (v. v.)

28. *R. FELLEA* acerrima, pileo carnosio, tenui, convexo-plano, polito, opaco *nec expallente*, margine laevi, demum striato, *carne firma cum stipite* e spongioso-farcto cavo laevi

lamellisque adnatis, confertis, subaequalibus posticeve bifidis *ex albo stramineis*. *Ed. I. p. 354. Quélet p. 185. Agaricus S. M. I. p. 57. Secr. n. 501. Paul. t. 76. f. 4. A. ochraceus Schum. Saell. p. 245. In fagetis.* — Est inter species distinctissimas, tota straminea, sed pileus saepe obscurior in gilvum transiens, pellicula haud separabili. Lamellae valde angustae, jove udo plorantes. (*v. v.*)

29. *R. QUELETHII acris*, pileo compacto, e campanulato-convexo plano, *laevi*, viscoso, *violaceo-nigro* fuscove, margine leviter striato, *purpureo-lilacino*; stipite spongioso, *farinoso*, violaceo-purpureo; lamellis attenuatis, inaequalibus furcatisve, *plorantibus*, albis. *Fr. in Quélet Jur. p. 185. t. 24. f. 6. In pinetis Jurae, vernalis. Caro firma, alba, sub pellicula rubro-purpurea. E guttis lamellarum exsiccatis oriuntur maculae caeruleo-cinereae l. pallide olivaceae. (v. s. et ic.)*

V. FRAGILES. Pileus plus minus carnosus, rigido-fragilis, pellicula semper contigua, jove pluvio viscida et subseparabili tectus; margo membranaceus, primo connivens nec involutus, in adultis vulgo sulcatus tuberculosusque. Caro vulgo floccosa, laxa, friabilis. Stipes spongiosus, demum totus mollis cavusque. Lamellae fere omnes aequales, simplices, antice latescentes, in pileo clusili liberae. — Plures occurrunt ambiguae formae; praecipue *R. integra* coloris varietatibus fallax.

* *Lamellis sporisque albis.*

30. *R. EMETICA acris*, pileo carnosus, explanato depressove, polito, nitido, margine patente *demum sulcato*, *carne alba*, sub *pellicula separabili rubella*; stipite spongioso-solido, firmo, elastico. *laevi*, albo rubellove; lamellis *liberis*, aequalibus, latis, subdistantibus, candidis. *Ed. I. p. 357. Sverig. atl. Scamp. t. 21. Berkl. Outl. p. 212. Kickx p. 205. Quélet p. 186. Agaricus Harz. t. 63. Berl. t. 14. f. 4. — Lenz f. 15. Secr. n. 508. In silvis non ubique. Ampla, speciosa, regularis, firma, dein fragilis. Lamellae numquam pulveraceae. Aliam habet formam elatiorem, pileo e campanulato expanso, lamellis persistenter liberis; aliam pileo e convexo expanso, lamellis adfixis apparentibus. In forma typica pileus primo roseus, mox sanguineus, dein fulvus l. interdum ochroleucus et (locis udis) omnino albus. A. atropurpureus Krombh. t. 64. f. 5, 6 recedit sapore miti; A. aurora Krombh. t. 66. f. 4—7 colore pallido. (v. v.)*

**R. CLUSII* pileo convexo-expanso, sanguineo, *carne alba flavente*; lamellis unco obsoleto adnexis demumque adnatis, pallide flaventibus. *R. emetica* Vitt. t. 38. f. 1. Secr. n. 508. *B. Paul.* t. 75. f. 6—8. *B.* In silvis. Ad *R. pectinatam* accedens, sed rubra; margo diu laevis. Mihi parum cognita. (v. ic.)

**R. FALLAX* tenuior, fragilior, pileo sordide rubente variecolore, opaco, *discoideo* lamellisque adnexis, distantibus, albidis aquoseve pallentibus. — *Schaeff.* t. 16. f. 1—3 (acris, nec manifeste lutescens). Secr. n. 524. Locis humidis. A *R. fragili* vulgo confusa differt pileo regulari, lamellis distantibus, haud candidis, unco modo adnexis. (v. v.)

31. *R. PECTINATA* acris, pileo carnosio, *rigido*, explanato depressoque, opaco, *discoideo*, *marginē pectinato-sulcato*, *carne* sub pellicula adnata viscida *flavida*; stipite spongioso-farcto, *rigido*, *striato*, *candido*; lamellis *attenuato-liberis*, confertis, *aequalibus*, simplicibus, albis. *Ed. I.* p. 358. *Kickx* p. 206. *Quél.* p. 187. *Seynes* p. 149. A. pectinati forma *Bull.* t. 509. f. N. A. ochroleucus β . *Alb. et Schw.* p. 213. Secr. n. 531 ex syn. In silvis raro. Odor debilis, sed *nauseosus*, ad *R. foetentis* typum accedens. Stipes curtus, in meo deorsum manifeste attenuatus. Pileus primo crustulinus, demum siccus, difformis, 3 unc. latus, disco obscuriore fuscescente. Lamellae subdistinctae, angustiores, sed a stipite ad marginem dilatatae, non plorantes nec tactu mutabiles. (v. v.)

32. *R. OCHROLEUCA* acris, pileo carnosio, explanato depresso, polito, adnato-pelliculoso, expallente, *marginē patente laevigato*; stipite spongioso, farcto, firmo, *reticulato-ruguloso*, ex albo cinerascens; lamellis *postice rotundatis*, conjunctis, latis, *subaequalibus*, albo-pallescentibus. *Ed. I.* p. 358. *Berkl.* p. 212. *Agaricus Pers. Syn.* p. 443. *Alb. et Schw.* p. 213 (α). *Sommerf. Lapp.* p. 250. Secr. n. 532. *Krombh.* t. 64. f. 7—9. *Buxb. C. V.* t. 45. f. 2, a *R. integra* pileo flavo manifeste separata. In silvis montanis, locis humidis. Odor obsoletus, sed gratus. Pilei pellicula tenuis, arcte adnata; margo tantum exoletus remote striatus nec tuberculosus; color e luteo expallens nec umquam rubens. Lamellae liberae persistunt, non plorant. (v. v.)

33. *R. AERUGINEA* mitis, pileo e convexo explanato, disco obscuriore depresso, laevi, subsicco, *aerugineo-viridi*, *marginē*

striato; stipite *firmo*, laevi, glabro, candido; lamellis postice attenuatis, leviter adnexis, subdistantibus, candidis. *Monogr. II. p. 198. A. vescus Vent. t. 63. f. 1—4. — Krombh. t. 61. f. 3, 4?* nisi var. *R. lacteae*. In silvis circa Upsaliam passim, jam aestate. Primus distinxit Dr. LINDBLAD. Est inter species insigniores et in hac grege sapore miti, grato facile recognita. (v. v.)

34. *R. FRAGILIS* acerrima, pileo laxo carnosio, tenui, plano, depresso, inaequali, polito, pellicula tenui expallente viscidulo, *marginē tuberculoso-striato*; stipite e farcto cavo, nitido; lamellis adfixis, *tenuibus, confertis, ventricosis*, candidis. *Ed. I. p. 359. Berkl. Outl. p. 213. Kickx p. 206. Agaricus Pers. Syn. p. 440. S. M. I. p. 57, ubi syn. et varr. Krombh. t. 64. f. 12—18. Alb. et Schw. p. 212. Bull. t. 509. f. T. U. Barla t. 14. f. 10—12. Corda apud Sturm XI t. 53. Agaricus sanguineus Vent. t. 33. f. 4, 5. Secr. n. 511, 525 etc.* In silvis. Aegre limitatur a formis fragilibus *R. emeticae*, sed lamellae longe confertiores, tenuiores et acie saepe erosulae, ventricosae; pileus tenuior, laxior, sub pellicula tenuiore, illico decolorante carne omnino alba; margo tuberculatus, et totus fungus in genere minor et fragilior. Variecolor est, sed quam *R. emetica* pallidior; typica forma dilute sanguinea in aquosis dealbata est *A. niveus Pers. Syn. p. 438. Alb. et Schw. p. 211. Secr. n. 536.* In tenuioribus lamellae minus confertae. Hujus lusus stipite lamellisque acie rubellis est *A. Linnaei pulcherrimus Fr. Obs. (v. v.)*

**** Lamellis sporisque ex albo flavidis vel laete citrinis.**

35. *R. VETERNOSA* acris, pileo vesiculoso-carnosio, plano-depresso, polito, pellicula tenui adnata expallente, margine submembranaceo laevi; stipite e *spongioso cavo*, molli, aequali, laevi, *fragili*, albo; lamellis adnatis, angustis, antice latioribus, inaequalibus, albo-stramineis. *Ed. I. p. 354. Seyn. Montp. p. 148. Berkl. et Br. n. 1132. Cooke p. 225. Agaricus persicinus Krombh. t. 66. f. 18, 19. Paul. t. 74. f. 3 (descr. optima).* In silvaticis; etiam Upsaliae rarius obvia. Ob carnem albam, spongiosam ad *R. fragiles* relata. Pileus 2—3 unc. latus, e roseo l. incarnato mox expallens, disco albicans l. lutescens. (v. v.)

36. *R. INTEGRA* mitis, pileo carnosio, expanso depresso, viscoso-pelliculoso, decolorante, margine tenui, demum *sulcato tuberculosoque*, carne alba; stipite spongioso-farcto, *laevi, ventricosi, albo*; lamellis subliberis, latissimis, aequalibus, (adultis)

distantibus, ex albo pallidis, *flavo-pulveraceis*. *Ed. I. p. 360. Berkl. Outl. p. 213. Kickx p. 206. Agaricus Linn. Suec. n. 1230* (pileus, margo, lamellae pallidae exactissime hanc nec ullam aliam designant). *A. ruber Schaeff. t. 92* (nomen multis rationibus ineptum). *Vittad. t. 21. Seyn. Montp. p. 150. R. lutea Vent. t. 63. f. 5, 6. A. alutaceus Harzer t. 59. A. Russ. cinereo-purpurea et Memnon Krombh. f. 66. f. 14, 15 et 16, 17? A. alutaceus Secr. n. 482, facile etiam n. 490 etc. Batt. t. 16. C. In silvis ubique [ut Upsaliae, ubi descripsit Linnaeus] vulgatissima, sed ex aetate varia cum *R. emetica* et *R. alutacea* confusa. Stipes primitus brevis, clavatus l. conicus. Pileus firmus, dein fragilis, *omnicolor*, discoides, primo convexus l. campanulatus. Pileo, lamellis [postice modo passim bifidis] et viribus prae ceteris *integra* species. (v. v.)*

**R. SUBSTIPTICA* nauseosa, pileo e convexo expanso, carne *molli sursum lutescente*; stipite ex albo lutescente; lamellis adnatis, crassis, ex albo ochraceis. *Pers. Syn. p. 441 ex Secr. n. 491. In pinetis. Ad R. auratam accedit carnis colore, sed tota indole et statura ampla ad praecedentem. Color varius, saepe squalens. (v. v.)*

**R. ADULTERINA* *tarde acris*, minor, fragilior, pileo difformi, sordide pallido alboque, margine laeviusculo; lamellis ex albo ochraceis. *Secr. n. 495? ex analogia. Item in pinetis legi. Caro alba. Margo in nostra laevis. De hac mentionem facit Vitt. p. 270 in observationibus. (v. v.)*

37. *R. DECOLORANS* mitis, pileo carnosio, firmo, e sphaerico expanso depressove, polito, tenuiter pelliculoso, expallente, margine tenui laevigato, *carne stipiteque* spongioso-solido, elongato, cylindrico, *rugoso-striato ex albo cinerascens*; lamellis furcato-adnatis, tenuibus, confertis, ex albo lutescentibus. *Ed. I. p. 361. Berkl. Outl. p. 214. Quélet p. 188. Agaricus S. M. I. p. 56. Weinm. p. 31. In pinetis montanis Europae borealis. Procera (4 unc. alta), regularis, intus demum nigro-variegata. Pileus unicolor, ex aurantio-rubro flavus et expallens, exoletus margine striatus. (v. v.)*

38. *R. GRISEA* mitis, pileo carnosio, firmo, e sphaerico expanso depressoque, polito, expallente, margine laevi, *carne sub pellicula tenui violacea*; stipite spongioso-solido, elongato, cylindrico, *laevi, nitido, candido*; lamellis adnatis, confertis, crassiusculis, subfur-

catis, ex albo flavis. *Ed. I. p. 301.* Agaricus *Pers. Syn. p. 445* ex *Secr. n. 493.* A. alutaceus *Krombh. t. 68. f. 15—17.* In silvis frondosis. Statura omnino prioris, sed colore [olivaceo l. griseo, discoideo, disco purpurascente l. lutescente] jam distincta, atque a *R. integra* saepe concolore statura, margine exoleto vage modo striato reliquisque notis. (*v. ic.*)

39. *R. AURATA* tarde acris, pileo carnoso, *rigido*, convexo-plano, nitido, margine demum striato, *carne* sub pellicula viscida *citrina*; stipite spongioso-compacto, striatulo, albo citrinove; lamellis rotundato-liberis, latis, aequalibus, nitidis, *acie flavo-citrinis.* *Ed. I. p. 361. Berkl. Outl. p. 213.* Agaricus *With. Arr. IV. — Krapf t. 5. Schaeff. t. 15. f. 1—3. Secr. n. 485.* A. aurantiicolor *Krombh. t. 66. f. 8—11.* In silvis campestribus non ubique. Haec, Upsaliae a me copiose lecta, a *R. alutacea xanthopode* non potest non distingui, admodum speciosa, firma, rigida, fragilis tamen, odore grato, licet sapor tandem pungens. Pileus discoideus, sed non umbilicatus, colore citrino, aurantio, rubro etc. varius. Lamellae nitide flavae, ad latera fere albicantes. *Russula esculenta* *Pers.* hujus potissimum loci est, licet cum *R. alutacea* sit confusa; *R. aurea* *Pers.* ob lamellas alutaceas majore forte jure ad *R. *substipticam*, ne dicam *R. alutaceam*, citanda. (*v. v.*)

40. *R. NITIDA* nauseosa, *subfoetens*, pileo carnosulo, rigente, e convexo-plano depresso, nitido, discoideo, margine tenui, primitus striato tuberculosoque, carne alba; stipite farcto, molli, albo-pallescente; lamellis adnexus secedentibusque, tenuibus, confertis, ex albo flavis, *nudis*, nitidis. *Ed. I. p. 361. Berkl. Outl. t. 13. f. 7. Quélet p. 189.* Agaricus *Pers. Syn. n. 357. S. M. I. p. 55* (inclusa analogia *R. nauseosa*). A. cupreus *Krombh. t. 66. f. 1—3. — Schaeff. t. 254. Secr. n. 488, 492, 496.* In silvis catervatim. Minor, rigido-fragilis, saepe inaequalis, colore lamellarum nudarum ex albo flavo facile distincta. Pileus varicolor, vulgo e dilute l. sordide purpurascente lutescens, ad medium saepe plicato-striatus et dilutior. Huic proxima videtur *R. punctata* *Krombh. t. 66. f. 20—23,* sed lamellae obscure ochraceae. (*v. v.*)

41. *R. PUELLARIS* pileo, disco excepto, fere *membranaceo*, e conico-convexo explanato depressoque, ad medium striato tuberculosoque, e livido-purpurascente lutescente, *disco brunneo*; stipite mox cavo, albolutescente; lamellis attenuato-adnatis, tenuibus, confertis, *nudis*, ex albo pallide flavis. *Ed. I. p. 362,* accura-

tius in *Monogr. II. p. 202. Quél. p. 189.* Ad margines viarum et paludum. Caro uda hyalina. *R. nitidae* affinis, sed tenuitate et coloribus pallidis nec nitidis distincta. (v. v.)

*** *Lamellis sporisque ochraceis.*

42. *R. ALUTACEA* mitis, pileo carnosio, expanso depressove, viscoso-pelliculoso, decolorante, margine tenui, *demum striato, tuberculoso, carne alba*; stipite spongioso, solido, valido, albo rubrove, laevi; lamellis primo liberis, crassis, latis, aequalibus, subdistantibus, e flavo alutaceo-ochraceis, nudis. *Ed. I. p. 362. Berkl. Outl. t. 13. f. 8. Price f. 36. Kickx p. 207. Agaricus S. M. I. p. 55 cum varr. (exclus. A. griseo et caeruleo Pers. Syn. p. 445). Quél. p. 189. Vittad. t. 34. Alb. et Schw. p. 213. Secr. n. 484. Krombh. t. 64. f. 1—3. Barla t. 14. f. 1—3.* In silvis, sed non ubique. Est e maximis et pulcherrimis, 3 unc. et ultra alta, demum mollis et fragilis. Pileus vulgo laete sanguineus, ruber, immo atropurpureus, sed *versicolor*; in fagetis umbrosis saepe viridis, olivaceus. Lamellae primitus flavae, demum adnatae apparent, sed in forma speciosa *erythropode* firmiore, stipite toto obscure sanguineo, liberae persistunt et a stipite remotae, postice rotundatae. Haec in paludosis pinetorum. Variat quoque pileo e campanulato expanso, primo pulchre roseo, lamellis flavis; *junior status*, margine adhuc laevi, certe *A. campanulatus* Pers. (non Secr.). — Exstat porro varietas *xanthopus* S. M. l. c. Secr. n. 484, cum *R. aurata* commixta — aliaque, *A. olivascens* Pers. (Secr. n. 498. *Alb. et Schw.*), minor, pileo margine laeviore, livido-olivaceo viridique. (v. v.)

43. *R. PULCHELLA* mitis, pileo e convexo depresso, viscido, *rugoso-tuberculoso virgatoque*, tenuiter pelliculoso, e roseo expallente; stipite rigido, reticulato-rugoso, *albo-cinerascente*; lamellis adnexis, postice furcatis, pulveraceis, alutaceo-pallidis. *Borszcz. Fung. Ingr. t. 2.* In betuleto aprico prope urbem Gatzcinam. Auctor ad *Fragiles* refert, sed statura omnino *Rigidarum*; plurimis notis cum *R. vesca* convenit. (v. ic.)

44. *R. OCHRACEA* mitis, pileo carnosio, molli, plano-depresso, pellicula tenui viscido, nitido, *margine tenui, sulcato, carne ochracea*; stipite spongioso-farcto, molli, striato lamellis-que attingentibus, latis, vix confertis, concoloribus. *Ed. I. p. 362. Agaricus Alb. et Schw. n. 625. Swartz V. A. H. 1809. p. 92. Secr. n. 499. Krombh. t. 68. f. 9—10.* In pinetis. Praeclare distincta, quam *R. alutacea* minor. Pileus ochra-

ceo-luteus, dein disco praecipue obscuratus. Variat *stipite albo* et, *ut omnes*, pileo sicco. (v. v.)

45. *R. LUTEA* mitis, pileo firmulo, plano-depresso, pelliculoso-viscoso, expallente, *carne alba*, *marginē laevi*; stipite e farcto cavo, molli, albo; lamellis angustis, liberis, confertis, venoso-connexis, vitellinis. *Ed. I. p. 363. Berkl. Outl. p. 214. Quélet p. 190. Agaricus Hudson. Alb. et Schw. p. 213. S. M. I. p. 55 c. syn.* In fagetis. Elegans, habitu *R. ochroleucae*, pileo e pulchre luteo pallescente, sed minor, stipite curto. (v. v.)

46. *R. RAVIDA* mitis, pileo carnosio, molli, plano-depresso, repando sublobatoque, tenuiter pelliculoso, *opaco*, *marginē laevi*, *carne grisea*; stipite spongioso, molli, fusco-striato, albo-pallescens; lamellis adfixis, confertis, latis, ochraceis. *Ed. I. p. 363. Quélet p. 190. Bull. t. 509. f. Q. Secr. n. 500. B.* ex quo stipes simul farinosus. In pinetis; nos semel modo vidimus. Olida, proximis major, sed admodum mollis. Pileus e fusco griseove lutescens. — Varr. sunt *A. ochraceus* Pers. et *Bull. l. c. f. R. S. ex Secr. n. 500*, quae vero omnes ad *R. chamaeleontinam* notis primariis accedunt. (v. v.)

47. *R. NAUSEOSA* submitis, *olida*, fragilis, pileo carnosio, tenui, e gibbo-plano depresso infundibuliformique, viscido, *disco obscuriore*, *marginē sulcato* submembranaceo, carne stipiteque farcto, striatulo albis; lamellis adnexis, ventricosis, *subdistantibus*, e flavo sordide ochraceis. *Ed. I. p. 363. Berkl. et Br. n. 1283. Agaricus Pers. Syn. n. 446* (omnino anceps, sed ex hac serie). *Alb. et Schw. n. 631. Lasch. — Secr. n. 497. Schaeff. t. 16. f. 4* (forma inconsueta). In pinetis. Habitus *R. nitidae* nec pilei colore sed lamellarum differt, utriusque minus nitido; illius vulgo tamen sordide et dilute purpurascens, in luteum transiens. (v. v.)

48. *R. VITELLINA* olida, mitis, pileo submembranaceo, demum *tuberculoso-striato*, *unicolore*, disco minuto, carnosulo; stipite tenui; lamellis secedente-liberis, aequalibus, croceis. *Ed. I. p. 363. Berkl. Outl. p. 215. Agaricus Pers. Syn. p. 442. Batsch f. 72.* In pinetis, serotina. Pulchella, admodum fragilis. Stipes aequalis, 2 lin. crassus, unc. vix superans. Pileus uncialis, e flavo totus pallidus, subsiccus. Lamellae *distantes*, crassiusculae, venoso-connexae. *Secr. n. 503* potius sq. (v. v.)

49. *R. CHAMAELEONTINA* mitis, fragilis, pileo carnosulo, explanato depresso, pellicula tenui decolorante viscidulo, margine laevi, dein striatulo; stipite subcavo, tenui, striatulo, albo; lamellis *tenuibus, confertissimis, planis, subfurcatis, luteis.* *Ed. I. p. 363. Berkl. et Br. n. 1014. Qué. p. 190. Fr. Obs. 1. n. 89.* In silvis mixtis, praecipue pinetis, haud raro. Valde elegans, inodora. Tota tenuis et fragilis, vulgo minor, sed vidi pileam stipitemque triunciales. Pileus *roseo-sanguineus, purpurascens-lilacinus* etc., mox disco l. *totus* (etiam primitus) *lutescens.* Lamellae adnexae l. liberae, angustae. H. l. videntur *Secr. n. 483, 486* etc. (v. v.)

XI. CANTHARELLUS. Adans. — Syst. Myc. I. p. 316. Hymenophorum cum stipite contiguum, in tramam immutatum descendens. Lamellae crassae, carnosae, *plicaeformes*, subramosae, *acie obtusae.* Sporae albae. *Fungi carnosi, membranacei, putrescentes, velo nullo.*

In Syst. Myc. a Meruliis (manifeste Polyporeis) distinxi et in priore editione omnes hymenio semper vel primitus laevi ad Auricularinos transtuli, licet affinitas cum Cantharellis manifesta.

I. MESOPUS. Pileus integer. Stipes centralis.

* *Pileo stipiteque solido carnosus.*

1. *C. CIBARIUS* vitellinus, pileo carnosulo, firmo, primo repando, *glabro*, demum turbinato; stipite solido, deorsum attenuato; *lamellis crassis, distantibus, concoloribus.* *Syst. Myc. I. p. 318* cum ampla synon. *Sverig. ätl. Svamp. t. 7. Harzer t. 18. Grev. Scot. t. 258. Krombh. t. 45. f. 1—11. Vittad. t. 25. f. 1. Barla t. 28. Ag. Cantharellus Linn. Suec. n. 1207. Fl. Dan. t. 264. Sowerb. t. 46* etc. Merulius Cantharellus Scop. Pers. etc. Ubique in silvis. Variat totus *albus.* Antiquitus inter fungos esculentos laudatus: *Clusii Escul. genus XIV. spec. 2.* (v. v.)

2. *C. FRIESII* pileo carnosulo, tenui, e convexo depresso, *villosulo*, subaurantio; stipite solido, gracili, *villosulo*, basi albo, attenuato; *lamellis angustis, plicaeformibus, ramosis, luteis.* *Qué. Jur. p. 191. t. 23. f. 2.* In silvis umbrosis Jurae. Exacte medius inter *C. cibarium* et *aurantiacum*, sed utroque minor. *C. cibarium* referunt lamellae, *C. aurantiacum* pileus. *C. aurantiacus Krombh. t. 46. f. 3—6* ad hunc pertinere videtur, forsitan etiam *Paulet t. 51. f. 3—4.* (v. s. et ic.)

3. *C. AURANTIACUS* subaurantius, pileo carnosulo, molli, depresso, *subtomentoso* stipiteque farcto inaequalibus; *lamellis con-*

fertis, striatis, dichotomis, subsaturatioribus. *Syst. Myc. I. p. 318* cum synonym. *Sverig. ätl. Svamp. t. 79. Weinm. p. 286. Berkl. Outl. t. 14. f. 1. Ag. aurantiacus Wulf. in Jacqu. Coll. II. t. 14. f. 3. Batsch f. 37. A. subcantharellus Sowerb. t. 413. Merulius aurantiacus Pers. Syn. p. 488 et M. Eur. 2. p. 12. In silvis frequens. Saepe albidus exstatque var. *tota lactea*. Stipes senioris, praecipue locis uliginosis, nigrescit, qui *A. Cantharelloides Bull. t. 505, Merul. nigripes Pers. (v. v.)**

4. *C. RUFESCENS* gilvus, pallescens, pileo carnosio, tenui, plano-depresso, glabriusculo; stipite farcto, *sursum attenuato*; lamellis *confertis*, tenuibus. *Ed. I. p. 365. Leveill. Comm. in Paul. p. 18. Paul. t. 37. f. 2, 3. In Gallia olim lectus. Stipes pro ratione longior, pileus minor, magis regularis quam in proximis. (v. ic.)*

5. *C. BRACHYPODES* pileo carnosio, tenui, infundibuliformi, glabriusculo, *fusco*; stipite farcto, brevi lamellisque strictis *lutescentibus*. *Chev. Par. t. 7. f. 5. Fr. El. p. 50. Kickx p. 208. In Galliae silvis. Stipes vix uncialis. Pileus variat velutino-granulatus. (v. ic.)*

6. *C. BROWNII* pileo carnosulo, convexo, subumbonato, obsolete sericeo, e pallide ochraceo rubente; stipite farcto, gracili, tenaci, subfurfuraceo; *hymenio lineato-venoso, albo*. *Berkl. et Br. n. 1134. — Berkl. Outl. p. 215. Locis graminosis Angliae. A genuinis Cantharellis differt lamellis angustissimis, haud decurrentibus, subsimplicibus, ut e speciminibus mihi communicatis pro Arrheniae specie potius haberem, licet statura Cantharelli. (v. s.)*

7. *C. CARBONARIUS* radicans, fasciculatus, pileo subcarnoso, *striato-squamuloso*, umbilicato, e *spadiceo nigro*; stipite dilutiore; lamellis strictis, albis. *Alb. et Schwein. p. 375 sub Merulio. — B. Canthar. anthracophilus solitarius, niger, tenax, pileo carnosio-membranaceo, nudo, depresso; stipite farcto, gracili, glabro, radiculato; lamellis distantibus, dichotomis. Leveill. Ann. sc. nat. 1841. p. 236. t. 14. f. 2. — C. C. radicosus gracilis, pileo profunde umbilicato, floccoso, nigro; stipite radicante, pallido; hymenio albo; lamellis angustis. Berkl. et Br. n. 1134 (1860). Saund. et Sm. t. 1. In carbonariis: A. et C. autumnio, B. vere. (v. ic.) — Hae tres formae, quarum definitiones auctorum transscripsi, e statione et plurimis notis eandem videntur sistere speciem.*

8. *C. UMBONATUS* pileo carnosio, tenui, ex umbonato depresso, flocculoso, cinereo-nigricante; stipite farcto, aequali, dilutiore; lamellis strictis, confertis, candidis. *S. M. I. p. 317.* e syn. *Weinm. p. 285. Berkl. Outl. p. 216. Hoffm. Ic. t. 22. f. 2.* Agaricus muscoides *Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 16. f. 1.* Inter muscos frequens, vulgo pro Agarico sumptus. Stipes 3 unc. longus, elasticus, basi villosus. Vulnera saepe rubent. (v. v.)

9. *C. ALBIDUS* pileo carnosulo, infundibuliformi, repando, glabro, pallido; stipite solido, subaequali, glabro lamellisque dichotomis, divergentibus albis. *S. M. I. p. 319. Fl. Dan. t. 1293 f. 1* ex habitu. *C. Prescottii Weinm. in Flora 1832. p. 452. C. parilis Weinm. Ross. p. 285.* Inter muscos etc. Tenax, sed non coriaceus, albus, in lutescentem vel rufescentem vergens, pileo subzonato. (v. v.)

Per formas *Ag. parilis* etc. haec sectio ad *Clitocybas* Agaricorum revergit.

** *Pileo submembranaceo, stipite tubuloso polito.*

10. *C. TURAEFORMIS* pileo carnosio-membranaceo, infundibuliformi, repando lobatoque, flocculoso, subfusco, expallente; stipite cavo, glabro, aurantio-fulvente, demum compresso, lacunososo; lamellis crassis, distantibus, multifido-ramosis, luteis fuliginosisve, nudis. *S. M. I. p. 319. Fl. Dan. t. 2080. f. 1* (pusio). *Berkl. et Broom. n. 74. Berkl. Outl. p. 215.* Merulius hispidus *Scop. p. 462. M. villosus Pers. Ic. et descr. t. 6. f. 1. Dittm. apud Sturm t. 30. Batt. t. 23. f. 1.* Ad terram et ligna putrida caespitosus. "Inferna superficies modo stipiti, modo pileo concolor": *Scop.* — Est inter sq., cui hymenio similis, et *Craterellum lutescentem* toto habitu similiorem medius. Synonyma aegre separantur. Perpetua vero cum *Craterello lutescente*, post eximiam hujus expositionem apud *Alb. et Schw. n. 690*, confusio mirabilis est. — *Canth. melanoxeros Desmaz. exs. n. 409 var.?* (v. v.)

**C. LUTESCENS* pileo convexo-umbilicato, laeviusculo, subregulari; lamellis minus divisis. *Bull. t. 473. f. 3. Kickx p. 208. Ed. I. p. 366.* Merulius lutescens vulgo, non *Pers.*, *Alb. et Schw.* nec *Weinm.* — *Desmaz. exs. n. 350.* Cum priore. Stipes magis aequalis, sursum attenuatus. Praecedentem cum sq. jungit. (v. s.)

11. *C. INFUNDIBULIFORMIS* pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, floccoso-rugoso, fuligineo-flavido, expallente; *stipite* fistuloso, laevi, glabro, *flavo*; lamellis crassis, distantibus, dichotomis, flavis cinereisve, *demum pruinatis*. *Ed. I. p. 366. Berkl. Outl. p. 216. Merulius Scop. l. c. — Sowerb. t. 47 (optima). Merul. tubaeformis Pers. ejusque var. S. M. — Krombh. t. 46. f. 7—9. Weinm. p. 288. Mer. lutescens Fl. Dan. t. 1617 aliorumque. Secr. n. 5, 6. Vaill. t. 12. f. 9, 10. Locis similibus, in silvis montanis vulgatiores. Ob characteres indicatos vagos et synonyma vix extricanda a priore haud sine difficultate saepe distinguitur. Ad *Craterell. lutescentem* nullo modo accedit. Colores minus intensi, *exsiccatione sat persistentes*. Pileus demum pervius. *Bull. t. 461* hic potissimum, sed e textu confusa species. — *M. fuliginus Pers. (Batsch f. 35)* ipso in *Myc. Eur.* concedente, hujus varietas. (*v. v.*)*

12. *C. CINEREUS* pileo submembranaceo, infundibuliformi, ad basin *pervio*, *villososquamuloso stipiteque* cavo *fuligineo-nigrescentibus*; lamellis crassis, distantibus, cinereis. *S. M. I. p. 320 c. syn. Krombh. t. 45. f. 12. Alb. et Schwein. p. 234. Desmaz. exs. n. 410. Kickx p. 208. Merul. cinereus Pers. Bull. t. 465, f. 2 (minus bona, sed descr. evidens). In silvis passim. Ex habitu *Craterello Cornucopioidi* simillimus, sed primitus adsunt lamellae sat latae, et hymenii structura diversa ex *Berkl. et Br. n. 1139. Stipes* deorsum subattenuatus. — *Bolt. t. 34* forte idem, auctoris more minus bene delineatus. (*v. v.*)*

13. *C. LEUCOPHAeus* pileo submembranaceo, lento, infundibuliformi, *glabro, fusco-umbrino; stipite farcto, tenui*, laevi, concolore, basi subincrassato; lamellis distantibus, simplicibus, imixtis dichotomis dimidiatisque, albis. *Nouvel in Mém. Soc. Lill. 1831. t. 1. f. 2, 3. Desm. exsicc. n. 608 (specim. eximia). Merul. cinereus leucophaeus Pers. M. E. 2. p. 15. Ad terram Galliae. Species eximia, praecedenti vix affinis, minor. Pileus azonus, haud pervius, margine laevi, minus repando, sed reflexo involutoque. Stipes lin. crassus. (*v. s.*)*

14. *C. CUPULATUS* pileo submembranaceo, *plano-infundibuliformi*, repando, hygrophano, udo glabro margineque striato, sicco flocculoso exstrio; *stipite farcto*, aequali, polito, glabro; lamellis valde distantibus, fasciculato-ramosis dimidiatisque, latis, griseis. *Ed. I. p. 367. Merulius elegans Pers. Syn. t. 5. f.*

2. *Agaricus Helvelloides* Bull. t. 601. f. 3 (bona). Berkl. Outl. p. 132. Locis sterilibus, raro. In Gallia, Anglia; ipse in coemiterio Femsjonensi collegi. Stipes vix unc. longus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus. tenax, pileo dilutior. Pileus cupularis, tenax, $\frac{1}{2}$ unc. latus, haud zonatus, fusco-pallidus l. rufescens. Ne confundas *Xerotum degenerem*. (v. v.)

15. *C. REPLEXUS* pileo membranaceo, e *campanulato-conve-xo*, expanso inversoque, striato, e fusco cinereo; *stipite fistu-oso*, glabro, sursum incrassato; lamellis adnato-decurrentibus, venoso-reticulatis, distantibus, ramosis dimidiatisque, albo-glauce-scentibus. *S. M. I. p. 158* (a. inter inquir.). In graminosis, v. c. in horto Femsjonensi inter Grossularias quotannis; etiam Scaniae et Upsaliae. Habitus Mycenae, sed lamellae (postice latae) crassae et plicaeformes, *acie obtusa* albidior. Stipes $1\frac{1}{2}$ —2 unc. longus, lin. crassus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, gla-ber l. rimoso-squamulosus. (v. v.)

**C. DEVEXUS* pileo *cucullato*, stipite medulla floccosa farcto; lamellis simplicibus, cinereis. *S. M. l. c.* Locis denstis ali-quoties, sed adhuc parce semper lectus, quare priori subjun-gendus, licet constans. (v. v.)

16. *C. HYGROPHANUS* pileo subcarnoso, *infundibuliformi*, punctato, *hygrophano*, margine involuto, obtuso; stipite fistu-oso, tenaci, sericeo-nitente; lamellis decurrentibus, ramosis, acie obtusis. *C. P. Laest. Lapp. Torn.* Locis graminosis in Lap-ponia Tornensi. Colores non indicati. Affinitas mihi ignota.

Per *Agaricos integrellos* haec sectio cum *Ag. Omphaliis* omnino collidit. Lamellis dichotomis (non vero acie obtusis) hae saepe ludunt, unde Merul. fuscus *With.*, *M. turfosus Pers. M. E. 2. p. 26* etc.

II. *MERISMA*. Stipites numerosissimi in columnam elonga-tam coaliti vel ramosi.

17. *C. FASCICULARIS* pileis *tubaeformibus*, *lateraliter fis-sis*, *cochleatis*, villosa-squamosis, carneis *stipitibusque elonga-tis*, *violascentibus connatis*. *Strauss in Sturm Heft. 33. p. 5 cum. ic.* Ad radices Quercus in Bavaria. Fungus ad-modum peculiaris, cui nil simile vidi. Caespites format stipa-tissimos, 4 unc. altos, sed singuli pilei $\frac{1}{2}$ unc. modo lati. (v. ic.)

18. *C. RAMOSUS* luride flavus, pileis carnosus, plano-de-pressis demumque profunde *infundibuliformibus*, *fibrosis*; sti-pitibus solidis, caespitosis, *in ramos divisis* et apice in pi-leos dilatatis, glabris; *lamellis venosis*, anastomosantibus. *Schuls.*

mscr. teste Kalchbrenner. In silvis carpineis Sclavoniae, aestate. E gompho carnosso surgunt stipites diffformes, 1—2 unc. longi. Pilei $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ unc. lati. Caro luride alba. Odor et sapor mites. — E schedulis Kalchbrenneri. (v. s.)

III. PLEUROPUS. Dimidiati, stipite exacte laterali.

19. C. SPATHULATUS pileo *carnoso*, spathulato, glabro, azono, subfusco; stipite tenui, laterali, *glabro*; lamellis dichotomis, *confertis*, albidis. *Fr. El.* p. 53 c. descr. In Gallia occidentali subcaespitosus: GUEPIN. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus. Stipes unc. longus, lin. crassus. Species admodum nobilis. (v. s.)

20. C. MUSCIGRUS pileo submembranaceo, spathulato, horizontali, glabro, zonato, e fusco cinereo-alicante; *stipite* laterali, brevi, *bas*i villosa; *lamellis* tumidis, *distantibus*, *ramosis*, concoloribus. *S. M. I.* p. 323 cum syn. *El.* p. 55. *Weinm.* p. 291. *Berkl. Outl.* p. 217. *Kickx* p. 209. *Ag. muscigenus Bull.* t. 288, 498. f. 2. *Merulius Pers. Syn.* p. 493. *Nees Syst.* f. 236. *M. serotinus Pers. M. E.* 2. p. 22 et *M. candidans* p. 21? *A. fissus Leys. Hal.* p. 297. *Canth. Wallr. D. Kr. Fl.* 4. p. 646 (certe var.). Ad muscos majores. Serotinus ut sq., qui vero terrestris. (v. v.)

21. C. GLAUCUS griseus, pileo membranaceo, ligulato, ascendente, *sericeo*, azono; stipite laterali, brevi, *pruinato*; lamellis plicaeformibus, tumidis, distantibus, dichotomis. *A. glaucus Batsch* f. 123. *Peziza foliacea Holmsk. Ot.* 2. t. 23. *Canth. pygmaeus Wallr. D. Kr. Fl.* 4. p. 626. In clivis arenosis; circa Upsaliam passim Novembri. Primo erectus, subclavatus. — Similis *Ag. tremulo*, per quem haec sectio Agaricis accedit. (v. v.)

IV. RESUPINATI. Pileus integer, primitus cupularis, vertice adfixus, dein subreflexus.

* *Bryophili.*

22. C. BRYOPHILUS submembranaceus, cupularis, candidus, *vertice porrecto stipitatus*, extus villosus; lamellis latis, dichotomis, strictis, e centro radiantibus. *S. M. I.* p. 325 c. syn. *Weinm.* p. 292. *Kickx* p. 209. *Agaricus Pers. Obs. I.* t. 3. f. 1. *Nees Syst.* f. 237. Ad muscos etc., serotinus. Pusillus, lamellis acutiusculis valde Agaricoideus. (v. v.)

23. C. RETIRUGUS membranaceus, expansus, repando-lobatus, albido-cinereus, *postice fibrillis adfixus*; lamellis e centro radiantibus, *tenerrimis*, *reticulatis*. *Ed. I.* p. 368. *Weinm. Ross.* p. 291, *Berkl. Outl.* t. 14. f. 2. *Kickx* p. 209.

Helvella retiruga Bull. t. 498. f. 1. Sowerb. t. 348. Supra muscos. Subsessilis, raro in stipitem productus. (v. v.)

24. C. LOBATUS membranaceus, sessilis, horizontalis, lobatus, fuscus; lamellis *plicaeformibus*, *distinctis*, ramosis, divergentibus. S. M. I. p. 323 c. syn. Fl. Dan. t. 1077. Bolt. t. 177. Sommerf. Lapp. p. 267. Locis uliginosis passim. Siccus pallescit: M. lobatus Pers. Myc. Eur. 2. p. 23 est vegetus, M. uliginosus l. c. p. 22 siccus fungus. (v. v.)

25. C. MUSCORUM gelatinoso-membranaceus, sessilis, *auriformis*, *sordide rufescens*, extus convexus glaber, subtus plicis crispis marginem versus divisus. S. M. I. p. 325 c. syn. Roth in Ust. Ann. 1. t. 1. f. 4, vix Sommerf. l. c. p. 268. Ad truncos annosos, sed muscis adhaerens. Junior albidus, siccus plumbeus. Non legi.

****Lignatiles (species dubiae).**

26. C. CRUCIBULUM carnosum-mollis, cupularis, villosus, albus; lamellis dichotomis, latis, *sordide luteis*, acie obtusis. Ed. I. p. 369. Merulius Obs. I. p. 99. Mer. Pezizoides Pers. Obs. I. p. 22? Reliqua huc relata synonyma Paxillum Panuoidem spectant: Ad ligna locis suffocatis. Verisimiliter Paxilli citati status personatus, licet lamellis dichotomis, acie obtusis characteres Cantharelli gerat. (v. v.)

27. C. APPLICATUS pileo resupinato, membranaceo, suborbiculari, *lobato*, subtus albo-tomentoso, *marginem byssoideo* demum denticulato; venis e centro radiantibus, dichotomis. Leveill. in Ann. Scienc. Nat. 1843. p. 214. t. 7. f. 2. In corio dejecto prope Parisios. Affinitas dubia; analogae species in seqq. generibus plures.

[PHLEBOPHORA. Leveill. in Ann. Scienc. nat. 1841. XVI. p. 238. t. 14. f. 5. Hymenium inferum, tenax, cum pileo carnosum-coriaceo concretum, venis ramosis. Ab inventore ad Auricularinos ducitur, sed statura omnino Agarici.

PH. CAMPANULATA pileo campanulato, viscoso, laevi, *albo-lutescente*; hymenio a stipite discreto, *rufo*; stipite solido, albo. Leveill. l. c. Ad terram in horto Malmaison Parisiis semel lectus. — Num typica forma?]

XII. ARRHENIA. Fr. Snmm. Veg. Scand. p. 312. Fungi membranacei, tenerrimi, hymenio infero lamellarum loco venis raris, tenellis, paullum elevatis, simplicibus, rectis striato. Sporae pallidae. *Minutae, sat persistentes, forma variae. Striae non decurrentes.* — Conf. *Cantharellum Brownii*.

1. A. (Pleuropus) *AURISCALPIUM* fusca, pileo membranaceo, convexo, glabro; *stipite exacte laterali*, stricto, villosa; venis paucis, distantibus, simplicibus. *Summ. Veg. Sc. l. c.* Cantharellus *Fr. El. p. 54 c. descr. Ed. I. p. 368.* C. Buxbaumiaeformis *Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 626* (junior). C. Mühlenbeckii *Trog in Flora 1839 p. 437.* In terra nuda fagetorum, raro. Species parva, sed admodum nobilis, forma omnino Hydni Auriscalpii, sed minor. Pileus subrotundus, integer, licet stipes exacte lateralis, cupulam obversam referens. Sporae albae. Stipes subfiliformis, $\frac{1}{2}$ unc. fere longus. (v. v.)

2. A. (Apus) *TENELLA effuso-reflexa*, membranaceo-mollis, nigrescens, demum lobata; venis plicaeformibus, simplicibus, immixtis dimidiatis, concoloribus. *Summ. Veg. Sc. l. c.* Canth. *Syst. Myc. I. p. 325. Sommerf. Lapp. n. 1623. — Fl. Dan. t. 1295. f. 2. — Num etiam Dec. Fl. fr. II. p. 132?* Ad ligna putrida. Vix $\frac{1}{2}$ unc. lata, saepe infra. (v. s.)

3. A. (Apus) *CUPULARIS resupinata*, mollis, orbicularis, *extus laevis, villosa, grisea*; plicis centrifugis, simplicibus. *Summ. Veg. Scand. p. 312. Strauss apud Sturm III. H. 33. p. 9 cum icone.* Canth. cupularis *Ed. I. p. 369.* Merulius *Wahlenb. Lapp. t. 30. f. 2.* In ligno putrido. Pusillus, lineam modo latus, griseus. Plicae centrum versus attenuatae. Ex *Wahlenbergii* exemplaribus pro juniore statu A. applicati facile haberem, sed *Straussii* vere distincta. (v. s.)

4. A. (Apus) *FIMICOLA resupinata*, membranacea, *concavo-patellaris*, carnea, *ambitu obiter byssino*; venis tenuibus, distantibus; sicca tenuissima, chartacea, explanata, venis saepe deletis. *Bagliett. Comm. Crit. Ital.* In fimo porcino, 2 lin. lata. Venae centrum vix attingentes. Sporae ellipsoideae, exiguae, hyalinae.

XIII. NYCTALIS. *Syst. Orb. Veg. p. 203.* Hymenophorum cum stipite contiguum. Lamellae carnosae, crassae, succosae, acie obtusae, in stipitem haud decurrentes nec plicaeformes. Velum (in plene observatis) floccoso-pruinatum. *Fungi carnosi, haud reviviscentes, meteorici, multis rationibus inter se et a reliquis Agaricinis recedentes.* — De hoc genere conferatur monographia *Illustr. DE BARY in Bot. Zeit. 1861.*

I. SPELEAE. Lamellis confertis, subconcrementibus. In cryptis. — Vix dubium est, has species aliarum esse larvas loco abscondito personatas.

1. *N. VERPOIDES* pileo carnosulo, campanulato, laevi, *glabro*, fusco; stipite subcavo, aequali, rigido, striato, glabro; *lamellis* in contiguum stratum *coalescentibus*. *Ed. I. p. 371.* In truncis cariosis rarissima. Inodora, tota rigida, subfragilis. Stipes totus fibrosus, 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, saepe tortus. Pileus uncialis, obtusus, e fusco-fuligineo lividus, margine tenui excedente. Hymenium concavum; lamellae sectione transversa primum apparent, admodum crassae. Velum primitus evanescens. (*v. v.*)

2. *N. CRYPTABUM* pileo carnosulo, conico-diformi, brunneo, *farina floccosa canescente* obruto cortinatoque; stipite subfarcto, inaequali, flexuoso, cano-fibrilloso; lamellis adnexis, undulatis, subconglutinis, flocculosis, carneo-griseis. *Secr. n. 111.* Ad terram nudam sub radicibus Alni. Foetens. Stipes mollis, vix uncialis, 1½ lineam crassus, sub floccis obscurior. Pileus 6 lin. latus, margine crasso. Lamellae quam prioris tenuiores, molles nec oblitteratae. *Ex Secr.; non vidi.*

3. *N. CANALICULATA* albo-pallens, pileo carnosulo, obliquo, subumbilicato, *glabrescente*; stipite solido, subundulato, nudo; lamellis confertis, *distinctis*, subsimplicibus, acie planis canaliculatisve. *Pers. Ic. et descr. t. 14. f. 1* sub Merulio. In trunco cavo etiam nos semel vidimus. Stipes vix uncialis, fibrosus. Pileus 4—5 lin. latus. Lamellae rectae, geminatim connatae. (*v. v.*)

II. *PARASITAE*. Lamellis discretis, distantibus. In fungis putridis.

4. *N. NAUSEOSA* pileo carnosulo, e globoso hemisphaerico, *ochraceo*, superne pulverulento, margine involuto; stipite fistuloso, crasso, *oblique sulcato et torto*, sordide pallido, tomento adpresso candido vestito; lamellis distantibus, dichotomis, pallidis. *Asterophora Weinm. Ross. p. 629. Borsz. Fung. ingr. t. 6 (elegant).* In fungis putridis prope Petropolin, caespitosus. Sequente major, speciosior, sed simili sporarum stellatarum strato obductus. Odor nauseosissimus urinae putrescentis. (*v. ic.*)

5. *N. ASTEROPHORA* pileo carnosulo, e conico hemisphaerico, *superne floccoso-pulverulento*, *cerrino*; stipite farcto, albo-pruinoso, dein, fusciscente, torto; lamellis adnatis, distantibus, subfurcatis, sordidis. *Ed. I. p. 371. De Bary l. c. Berkl. Outl. p. 217. Agaricus Lycoperdoides Bull. t. 516. f. 1. Asterophora Lycop. Dittm. apud Sturm t. 26. Ast. Agaricoides Fr. S. M. III. p. 205. Merulius Dec. Fl. fr. — B. subtus laevis absque*

lamellis. Ast. Lycoperdoides *Fr. l. c. Sowerb. t. 343. Weinm. Ross. p. 629.* — C. pusillus. *Quél. t. 13. f. 4. Aster. Trichioides Fr. l. c. Ad Agaricos et Russulas putridas. Maxime paradoxa. Pulvis pileum obtegens sub microscopio sistit sporas stellatas, hexagonas Artotrogi; num mucedo parasitica? Vidi specimina pileis strato sporarum pulverulento carentibus. Elv. clavus Schaeff. t. 279. Paulet t. 190. f. 4. (v. v.)*

6. N. PARASITICA pileo carnosulo, e conico explanato, inaequali, *pellicula persistente pruinosa grisea*; stipite subtiliter fistuloso, flocculoso-villoso, albicante; lamellis adnatis, crassis, distantibus, demum contortis anastomosantibusque, fuscescentibus. *Ed. I. p. 372. Agaricus Bull. t. 574. f. 2. Sowerb. t. 343. S. M. I. p. 135. Secr. n. 855. Ad Russulam adustam nos tantum legimus. Velum fibrillosum in hac manifestum. (v. v.)*

7. N. MICROPHYLLA pileo subcarnoso, hemisphaerico, molli, *glabro, nudo, albo*; stipite fistuloso, glabro, caerulescente, deorsum attenuato; lamellis adnatis, integerrimis, sordide albis. *Corda Ic. IV. f. 134. In Russula nigricante, communi praecedentium matre. (v. ic.)*

8. N. VOPISCUS pileo carnosulo, e *cupulari-resupinato reflexo* stipiteque brevi, excentrico, incurvo flocculosis pallidis; lamellis crassis, distantibus e centro radiantibus. *Ed. I. p. 372. Ad stipites Agarici odori prope Zastrow Pomeraniae legit N. O. Ahnfeldt. Natura omnino est N. parasiticae, sed minor tenuiorque et forma Ag. byssisedi. (v. s.)*

Asterophora candida *Weinm. Ross. p. 630* ob lamellas tenues vix hujus generis nec stratum pilei pulveraceum in hac observatum.

XIV. MARASMIUS. *Fr. Gen. Hymen. Ed. I. p. 372. Fungi lenti, aridi, marcescentes (nec putrescentes), irrigati reviviscentes. Hymenophorum cum stipite contiguum, sed heterogeneum, in tramam descendens; velum nullum, excepta prima specie. Stipes cartilagineus l. corneus. Lamellae lentae, subdistantes, acie acuta integerrima.*

Novam incipit Agaricinorum lentorum et aridorum seriem. Vulgo epiphyti. Ut aliae plantae possunt exsiccati in herbariis servari. Marasmii genus admodum naturale, licet notis biologicis praecipue distinguatur. Species in Europa haud numerosae, sed in terris calidioribus maxime luxuriant. Multae pollent odore et sapore peculiari (omnes Allii odore huc pertinere videntur, nulla vero species farinae recentis).

I. COLLYBIA. Syst. Orb. Veg. I. p. 73. Pileus carnosolentus, demum subcoriaceus, sulcatus corrugisve, *marginē primo involuto*. Stipes subcartilagineus, mycelio floccoso, paucissimis nullo manifesto.

A. SCORTEI. Stipes solidus l. e medullato-farcto cavus, intus fibrosus, extus villo deterrenti cutem cartilagineam obtegente. Lamellae secedenti-liberae.

* *Stipite basi lanato strigosove.*

1. M. SUBANNULATUS pileo subcarnoso-coriaceo, tenui, plano, subdepresso, laevi, lutescente; stipite fibroso, mox cavo, basi niveo-tomentoso, *medio annulo obliquo incompleto cincto*; lamellis adnatis, distantibus, junioribus rubellis, demum brunneis. *Trog. n. 3496*. In Helvetia gregarius. Inodorus. Stipes 1—2 unc. longus, 3 lin. crassus, utrinque incrassatus. Pileus 1—2 unc. latus, carne alba. Sporae ferrugineo-luteae.

2. M. URENS acris, pileo e carnosio coriaceo, convexo-explanato, glabro, *laevi*, demum corrugi rivuloso; stipite fibroso, solido, rigido, *pallescente*, floccis albis ubique farinoso basi-que albo-villoso; lamellis liberis, postice conjunctis, e pallido subluteoque *brunnescentibus*, demum remotis, distantibus, firmis. *Ed. I. p. 373. Berkl. Outl. t. 14. f. 3. Kickx p. 209. Gonn. et Rabenh. t. 8. f. 1. Agaricus Bull. t. 528. f. 1. Cfr. Fries Linn. 1830. p. 715. Secr. n. 826 (excl. Ag. chrysentero). A. tomentellus Schum. Fl. Dan. t. 2018. f. 1 (var. minor). A. retipes Lasch Linn. III. n. 145. In silvis passim. Subcaespitosus. Stipes nunc longior gracilior, nunc brevior crassior, subventricosus, intus fibris crispis farctus, extus indumento secedente subreticulatus, basi haud strigoso-peronatus. Pileus disco sat compactus, nitidulus, vulgo gilvo-pallescent. (v. v.)*

3. M. PERONATUS acris, pileo coriaceo-membranaceo, convexo-plano, obtuso, opaco, demum lacunoso, *marginē striato*; stipite fibroso-farcto, villosio-corticato, e flavo subrufescente, basi *peronato-strigoso*; lamellis *adnexo-secedentibus*, subtenuibus, confertiusculis, e pallido rufescentibus. *Ed. I. p. 373. Berkl. Outl. t. 14. f. 4. Agaricus Bolt. t. 58. Sowerb. t. 37. S. M. I. p. 126 c. syn. Weinm. p. 95. Secr. n. 827 (excl. A. planco). — B. basi lanato-peronatus. A. lanatus Schum. A. calceolatus Pers. Myc. Eur. 3. p. 138. Fl. Dan. t. 2018. f. 2. Inter folia decidua sparsus, sed frequens. Stipes demum cavus et compressus, cuticula villosa trita secedente, tomento ad*

basin luteo albove. Pileus junior quoque flaccidus, pallide testaceo-rufescens, adultus alutaceus. Lamellae primo albidae, ligneo-pallidae l. luteo carneoloque vibrantes. Boltonii et Sowerb. icones meum fungum optime sistunt; haud paullum recedunt *Berkl. Outl. t. 14. f. 4* et *Gonn. et Rab. t. 8. f. 4* (pileo fere coccineo). (v. v.)

4. *M. PORREUS graveolens*, pileo coriaceo-membranaceo, convexo-explanato, *striato*, flaccido, disco concolore laevi; stipite e farcto cavo, tenaci, exsucco, utrinque incrassato, rubro-fusco, pubescente; lamellis secedenti-liberis, *distantibus*, *firmis*, e *flavido* pallescentibus. *Ed. I. p. 374. Berkl. Outl. p. 219. Agaricus Pers. Fr. Obs. 2. p. 152. A. alliaceus Sow. t. 81. Grev. Edin. p. 382. A. peronatus var. 3. With. Arr. IV. p. 213. — Bull. t. 158?* Cum praecedente, sed rarior et valde serotinus. *Odor alliaceus*, sed non ita fortis ac reliquorum et fungi exsiccati fugax. Stipes 3 unc. longus, apice dilutior, basi non nisi rarius villosus. Pileus opacus, sordide lutescens, exsiccatus pallens. Lamellae late lineares, demum coriaceae. H. l. *A. croceus* γ . *Myc. Eur. 3. p. 130*, sed nec hujus nec ullius alii Marasmii major est cum *A. crocato* affinitas, quam cum *A. galopode*. (v. v.)

5. *M. MULLEUS mitis*, pileo carnosio-coriaceo, tenui, planiusculo, obtuso, demum depresso, laevi; *stipite* fibroso, e cavo compresso, *basin versus fusiformi-radicalam badio*, *cingulo purpurascenti-tomentoso*; lamellis secedenti-liberis, confertis, subtennibus, citrinis. *Ed. I. p. 374. Ag. peronatus Lasch l. c. n. 143. — Vaill. Par. p. 63. n. 16. A. erythropus phaeopus Pers. Myc. Eur. 2. p. 133 (spec. imperfectum).* Ad truncos Aceris, Syringae etc. subcaespitosus. Odore et sapore a praecedente mox distinctus. Stipitis (sursum pallidi, $1\frac{1}{2}$ unc. longi, 2 lin. crassi) basis leviter tumet et strigosa fit, sed radix acuminata glabra. Pileus brunneo-flavidus, in ochroleucum transiens. (v. s.)

6. *M. FOENICULACEUS mitis*, pileo carnosulo, lento, e convexo-umbonato plano-depresso, laeviusculo; *stipite* fibroso, e farcto cavo, *glabro*, *basi praemorsa rufo-hirta*; lamellis adnatis, latis, crassis, distantibus, albidis. *Ed. I. p. 374. Agaricus Fr. Ant. ätl. Sv. p. 52. A. tomentellus Lasch l. c. n. 143. β .* Ad vias in graminosis silvaticis raro. Odore et sapore miti totaque indole *M. oreadi* proximus, ut egregius *Lasch*

in sched. ad iconem missam jam observavit. Praecedente minor. Stipes subaequalis l. utrinque leviter incrassatus, basi solidus. Pileus $\frac{3}{4}$ – $1\frac{1}{2}$ unc. latus, pallescenti-albus. *Condimentarius.* (v. v.)

7. M. OREADOIDES inodorus, pileo carnosulo, e conico-convexo demum explanato, glabro, e testaceo expallente; stipite exquisite fistuloso, basi leviter incrassato, praemorso, albo-villoso; lamellis liberis, distantibus, latis, albis. *Passer. Parm.* Locis herbidis, sterilibus caespitosus. Stipes albus, nitidus, demum tortus et interdum compressus. Num hujus gregis?

** *Stipite basi nudo, e fibris tortis saepe contexto.*

8. M. CEPACEUS graveolens, pileo carnosulo, lento, tenui, ex hemisphaerico explanato, obtuso, laevi; stipite solido, laevi, lutescente, basi incrassata nudo; lamellis adnexo-secedentibus, albis. *Ed. I. p. 375. Agaricus Fr. Obs. I. p. 29 e Mich. t. 78. f. 5, quae fons. In arvis Italiae. Pileus lutescens. Allii odore pollet, sed sq. videtur proximus. Caveas, ne e speciebus alliiodoris omnium sectionum hujus generis peculiarem sectionem fingas; licet odor similis sit, nulla affinitate propius inter se conjunguntur. Condimentarius. Non vidi.*

9. M. OREADES subfragrans, pileo carnosulo, lento, e convexo plano, subumbonato, glabro, expallente; stipite solido, aequali, ubique cute villosa-contexta corticato, pallido, basi nudo; lamellis liberis, latis, distantibus, albo-pallidis. *Ed. I. p. 375. Sverig. ätl. Svamp. t. 31. Kickx p. 210. Agaricus Bolt. t. 151. Syst. Myc. I. p. 127 cum synonym. Grev. t. 323. Vittad. t. 10. f. 1. Krombh. t. 43. f. 11–16. Fl. Bat. t. 830. Gonn. et Rab. t. 8. f. 3. A. caryophyllens Schaeff. t. 77. A. pseudomouceron Bull. t. 144, 528. f. 2. A. pratensis Sowerb. t. 247. In campis et versuris per annum ubique, circinatim l. seriatim nascens. Odor debilis, sed gratus, sicci fortior. Pileus e rufescente expallens, udus margine striatus. Ceteris mollior, lamellis sat agaricinis. Condimentum aestumatum. (v. v.)*

10. M. GLOBULARIS pileo carnosulo, e globoso-campanulato, umbonato, pellucido-striato, hygrophano, versicolore; stipite fistuloso, pulverulento, albo, basi fuscescente; lamellis liberis, distantibus, ventricosis, aquose albis, demum obscuratis. *Fries in Quélet p. 197. t. 23. f. 6. Inter folia putrescentia in silvis montanis Jurae caespitosus. Edulis, odore M. oreadis.*

Pileus lacteus, nitidus, in roseum vergens, demum fuligineo-violaceus. (v. s.)

11. *M. PLANCUS* mitis, pileo carnosolento, plano-depresso, obtuso, laevi, expallente; *stipite* cavo, mox compresso, villo albo corticato, *basi subattenuata nudo*; *lamellis* secedenti-liberis, distantibus, linearibus, obscurioribus. *Ed. I. p. 375. Oudem. Bat. n. 64. Agaricus S. M. I. p. 127. Lasch n. 144. — Paul. t. 103. f. 5, 6.* In silvis frondosis raro. *M. oreadi* affinis; stipes tenax, tortilis, sursum comprimendo praecipue incrassatus, pallidus nec albus. Pileus latior, uncialis, subrepandus, rufescens. Lamellae ligneo-brunneae. (v. v.)

12. *M. PYRAMIDALIS* mitis, pileo carnosocoriaceo, e conico convexo, *umbonato*, glabro, *nitido*; *stipite* farcto, tenaci, *sursum attenuato, flocculoso*, pallido, basi subradicato; *lamellis* arcuato-adnexis, latis, crassis, albidis, subrufescentibus. *Ed. I. p. 375. Agaricus Scop. p. 433. A. nigricans Lasch in sched. et icon. miss. — Vaill. Par. p. 59. n. 54?* Locis silvaticis praeruptis, inter *Polytricha* etc. raro. Affinis n. 6, 9. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, lin. crassus, fibroso-striatus, albidus, tritus obscurior et pileo subconcolor, forte medullato-fistulosus. Pileus primo mollis, campanulatus, 4 lin. latus, atrofuscus l. fuliginens; dein expansus, umbonatus, uncialis usque, expallens (disco mox rufescente). (v. ic.)

13. *M. SCORTEUS* mitis, pileo carnosulo, lento, e convexo explanato, *obtuso*, exstrio, demum ruguloso, pallescente; *stipite obsolete fistuloso, aequali*, tenaci, albo-fuscescente, *apice subtiliter pruinoso*; *lamellis* rotundato-liberis, latis, distantibus, albis. — Num var. major sit *Batsch f. 109* et *Secr. n. 760*, non liquet. In silva humosa Dalbyensi ad Lund, raro. Stipes uncialis, lin. vix crassus, non floccosus, exsiccatione contortus et fuscescens, primo obtutu solidus. Pileus 5 lin. latus, saepe albidus. Habitus *M. oreadis* diminuti. (v. v.)

B. *TERGINI*. Stipes radicans, *definite tubulosus*, haud fibrosus, *manifeste cartilagineus*. Lamellae secedenti-liberae. Pileus quam priorum tenuior, hygrophanus, nunc laevis, nunc margine striatus.

* *Stipite deorsum lanato, sursum glabro.*

14. *M. PRASIOSMUS graveolens*, pileo submembranaceo, lento, e campanulato-convexo explanato, obtuso, ruguloso; *stipite* fistuloso, *sursum pallido, glabrato, deorsum incrassato*,

e pallido rufo fuscove, *subtomentoso*; lamellis adnexis, subconfertis, primitus albis. *Ed. I. p. 370. Quélet p. 197. Agaricus Fries Obs. 2. p. 153. A. alliaceus Scop. p. 454. Bull. t. 524. f. 1. Secr. n. 831 excl. syn. A. porreus Fl. Dan. t. 2020. f. 2. Ad folia in quercetis. Licet junior A. crocatum referat, certissime nulla exstat affinitas, insignis vero cum M. porreo. Odor alliaceus, fortis, persistens. Habitus M. tergini nec M. peronati. Stipes 3 unc. longus, lin. crassus, tenax, basi dilatata incurva foliis adhaerens. Pileus albicans, disco saepe obscuratus. (v. v.)*

15. *M. VARICOSUS* inodorus, pileo carnosulo, lento, e campanulato plano, subumbonato, *siccitate obscurato*; stipite fistuloso, tenui, glabro, rubiginoso, *succo atrosanguineo referto, basi fulvo-tomentoso*; lamellis secedenti-liberis, *confertissimis, angustissimis*, siccitate umbrino-fuscis. *Ed. I. p. 376. Locis humidis mucosis in Suecia. Valde singularis, certe Marasmius, licet lamellae confertae; cum Ag. haematopode non comparandus. Pileus 1/2 unc. latus l. parum ultra; lamellae fuscopurpureae contra omnem normam siccitate obscuriores. Stipes nunc (inter muscos altiores) 3 unc. longus, ad medium tomento e rubiginoso nigricante tectus; nunc uncialis tantum, totus glaber, nigrescens (siccitate non pruinatus). (v. v.)*

16. *M. FUSCOPURPUREUS* inodorus, pileo carnosulo, convexo-plano, subumbilicato, expallente; stipite fistuloso, glabro, *ex-succo, atropurpureo, basi rubiginoso-strigoso*; lamellis annulato-adnexis, demum liberis, distantibus, rufescentibus. *Ed. I. p. 377. Berkl. Outl. p. 219. Quélet p. 197. Agaricus Pers. Ic. et descr. t. 4. f. 1—3. Myc. Eur. 3. p. 137. S. M. I. p. 128. Weinm. p. 96. Inter folia fagi, nunc minor caespitosus, nunc major simplex. Stipes nunc 1, nunc 3 unc. latus, primitus pallidus. Pileus atropurpureus, siccus alutaceus. (v. v.)*

17. *M. TERGINUS* inodorus, pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, *nitido*, albicante; stipite fistuloso, sursum glabro, nitido, pallido, *deorsum rubente, albo-villoso, radicante*; lamellis secedenti-liberis, subconfertis, angustis, *pallidis*. *Ed. I. p. 377. Berkl. et Br. n. 1361. A. Stephensii Berkl. Outl. p. 220. Agaricus S. M. I. p. 128. Weinm. Ross. p. 663. — Secr. n. 830 (excl. syn.) var. basi luteo-villosa, nisi n. 15. Inter folia decidua. Pileus tenax, demum etiam depressus, varians incarnato- et lutescenti-albus. (v. v.)*

18. *M. PUTILLUS* pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, expallente, margine striato; stipite fistuloso, glabro, *curto, rufescente, basi praemorsa albo-villoso*; lamellis emarginato-liberis, confertis, *rufis, acie dilutioribus*, integerrimis. *Ed. I. p. 377. Karsten Fenn. n. 323. Agaricus S. M. I. p. 129.* In pineto-montanis locis siccis ad acus Pini copiose, sed non alibi. Gregarius, pusillus, serotinus, pileo rufo-cinnamomeo, sicco rufescenti-alutaceo. Stipes *pileo dilutior*, donec hic pluviis hiemalibus expalluit in habitum *Batsch f. 9 i. e. Agarici myosuri.* (v. v.)

19. *M. CARPATHICUS* pileo carnosulo, e convexo plano, *subumbonato, viscidulo*, fuscescente, hygrophano, margine striatulo; stipite laevi, superne nudo, pallido, ceterum badio-fuscescente, *basi radicante albo*, villosa; lamellis rotundato-adnexus, subdistantibus, pallidis. *Kalchbr. Enum. II. n. 1201. t. 2. f. 2. Ag. collinus Lumn. Pos. 1179.* Per totam Carpathorum catenam frequens. Stipes uncialis et ultra. Lamellae exsiccatae pileo obscuriores. Odor debilis, sapor mitis. (v. s. et ic.)

** *Stipite (saltem sicco) ubique pruinato-velutino.*

20. *M. WYNNEI* inodorus, pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, *lilacino*, demum fuscescente; *stipite furfuraceo*, concolore; lamellis adnexus, crassis, distantibus, nitidis, *lilacinis.* *Berkl. Outl. p. 220. t. 19. f. 3. Cooke p. 224. Gonn. et Rabenh. VIII—IX. t. 8. f. 2.* Inter folia decidua Angliae caespitosus. Stipes 3 unc. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, e mycelio albo surgens. (v. s. et ic.)

21. *M. ERYTHROPUS* inodorus, pileo carnosulo, e convexo-plano obtuso, laevi, pallescente, dein rugoso; stipite fistuloso, striato, glabro, atrorubente, siccitate subpruinoso, basi albo-strigoso; *lamellis secedente-liberis, latis, laxis*, venoso-connexis, integerrimis, albidis. *Ed. I. p. 378. Berkl. Outl. p. 220. Kickx p. 210. Qué. p. 198. Pers. Syn. p. 367. S. M. I. p. 122.* — Non obstat *Secr. n. 794.* — B. stipite decumbente, tortuoso. *Alb. et Schw. p. 529*, sed A. repens Bull. certe alienus. In fagetis inter folia, ad truncos. Stipes firmus, teres, apice pallidior, dein unicolor, subcompressus, intus villosus. Pileus uncialis, ex humiditate aëris colore varius. Lamellae non confertae et Marasmii generis, quo certissime differunt simillimi *Ag. confluens* et *A. acervatus* (lamellis confertissimis). (v. v.)

† *M. DISPAR* pileo subumbonato, flaccido, albicante, margine striato; stipite fusco-purpureo, pruinoso, basi intusque albopiloso; lamellis subliberis, confertis, linearibus. *Batsch f. 210.* — *Secr. n. 825.* In silvaticis mixtis. — Priori subjungi, quum vulgo confundantur; ceterum mihi, licet obvia, dubia forma, sq. l. *M. tergino* forte propior et quum *stipitem ubique lanatum* legerim, pro *A. hariolorum* facile sumerem, sed icon Bull. recedit. (v. v.)

22. *M. ARCHYROPUS* inodorus, pileo carnosulo, e convexo plano depressoque, glabro, pallescente; stipite e farcto cavo, rigido, stricto, sub pruina tomentosa alba corticante pallide rufescente, basi simili; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, linearibus, pallidis. *Ed. I. p. 378. Berkl. Outl. p. 220. Gonn. et Rab. t. 8. f. 6. Agar. Pers. Myc. Eur. 3. p. 135. t. 25. f. 4.* Inter folia quercus, raro. Fasciculato-caespitosus, habitu *M. praiosmi* et cum *M. tergino* analogus. Indumentum stipitis praelongi, sed vix lin. crassi, fere *M. oreadis*. Pileus uncialis, alutaceus. (v. s.)

23. *M. TORQUESCENS* pileo membranaceo, tenui, convexo-plano, rugoso-striato, pallido, disco fulvo; stipite subfiliformi, subtiliter velutino, brunneo, apice glabro, albido; lamellis liberis, tenuibus, ventricosis, distantibus, albis rubentibusve. *Quélet p. 198. t. 22. f. 3.* Inter turiones arborum in silvis humidis. Stipes siccitate tortus, sulcatus. (v. s.)

24. *M. IMPUDICUS foetens*, pileo carnosulo, lento, convexo-plano depressoque, margine demum striato plicatoque, expallente; stipite fistuloso, aequali, purpurascente, siccitate ubique albo-velutino, basi nuda radicato; lamellis subliberis, ventricosis, ex incarnato albidis. *Ed. I. p. 377. Quélet p. 307.* Ad et juxta truncos Pini Smolandiae, Uplandiae, Galliae orientalis. Odor ad typum *M. foetentis* et *perforantis*, sed gravissimus. Stipes facile compressus, 2 unc. longus, 1 lin. crassus, varians rufus, rufofuscus et violascens. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, badiorufus, expallens, margine membranaceo pallidiore. (v. v.)

25. *M. SAXATILIS* inodorus, pileo submembranaceo, glabro, disco depresso laevi, margine plano striato stipiteque fistuloso, laevi, glabro, apice pruinoso rubentibus; lamellis obtuse adnatis, subdistantibus, albidis. A. calopodis forma altera *S. M. I. p. 130.* Singularem fungum semper, raro tamen, sub saxis majoribus silvarum legi, Novembri. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, vix lin. crassus, strictus, firmus, aequalis, basi flocculosus nec in-

sititius. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus, haud umbilicatus. Lamellae lineatae, siccae crispatae, nec liberae, nec decurrentes. Facies *M. calopodis*. (v. v.)

C. CALOPODES. Stipes curtus, arrhizus, insititius, tuberculo floccoso basi saepe instructus. Pileus e convexo-involuto planus depressusque; in hoc statu lamellae, typice adnatae, subdecurrentes. *Ad stipulas, ramos etc. gregarii, aridi.*

* *Stipite sursum glaberrimo, nitido, basi simplici.*

26. *M. scorodoni* *graveolens*, pileo carnosulo, lento, laevi, mox plano, ruguloso crispatoque; stipite corneo, fistuloso, aequali, *ubique glaberrimo, nitido, rufo; lamellis adnatis*, crispis, albidis. *Ed. I. p. 379. Sverig. ätl. Svamp. t. 32. Berkl. Outl. p. 220. Kickx p. 210. Agaricus S. M. I. p. 130 c. syn. Weinm. p. 97. Sv. Bot. t. 173? — Schaeff. t. 99 (optime). Paul. t. 122 bis. f. 2, 3. Lenz f. 17.* Ad stipulas camporum et ericetorum Europae saltem borealis, ubique. Vix uncialis, sed ob fortem et *grate alliaceum* odorem in cibariis ut condimentum maxime et jam antiquitus aestumatus (*A. Apicii*). Pileus junior laevis, rufus, mox albicans. (v. v.)

27. *M. calopus inodorus*, pileo carnosulo, lento, convexo-plano depressove, laevi, demum rugoso; stipite fistuloso, aequali, *glabro, arrhizo, nitido, badio-rufo; lamellis emarginato-adnexis*, tenuibus, albis. *Ed. I. p. 379. Cfr. Monogr. II. p. 223. Quéll. t. 13. f. 5. Agaricus Pers. Syn. p. 373 (ipsi e Myc. Eur. ignotus). Fr. Obs. 1. p. 151. S. M. l. c. Weinm. l. c. — Bull. t. 550. f. 1.* Ad stipulas, radices graminum etc. raro. Praecedente fere minor, sed stipes longior (*Alb. et Schw. p. 189*), ceterum simillimus. Non potest esse *A. calopus* Secr., qui *A. scorodoni* Ejusd. (= *M. perforanti*) affinis, sed *M. scorodoni* et *M. perforans* a nullo autopta comparari possunt, ergo nec *A. calopus* Secr. cum Pers. (v. v.)

28. *M. vaillantii inodorus*, pileo submembranaceo, lento, mox explanato, depresso, *plicato-rugoso*, albicante; stipite farcto, glabro, spadiceo, *apice incrassato pallidiore*; lamellis latis, subdecurrentibus, crassis, distantibus, albis. *Ed. I. p. 380. Berkl. Outl. p. 221. Kickx p. 211. Agaricus S. M. I. p. 136 cum syn. Secr. n. 800. Vaill. t. 11. f. 21—23. Burb. IV. t. 36. f. 2 (ic. opt.).* Ad stipulas. Prioribus tenuior et pileus plicatus, ut *Rotularum*, Valde insignis. (v. v.)

29. *M. ANGULATUS* pileo submembranaceo, ex hemisphaerico explanato, *demum plicato-angulato*, fuscescenti-albido; stipite tenui, rufescenti-griseo, *utrinque incrassato*; lamellis distantibus, albidis. *Berkl. et Br. n. 1018. Agaricus Pers. Myc. Eur. 3. p. 155. t. 26. t. 3, 4. Quél. p. 200. Michel. t. 74. f. 4* (varietas albida). Ad radices plantarum. Stipes uncialis et ultra, basi pilosus. Teste BERKELEY distincta species. (v. ic.)

30. *M. KIRCHNERI* pileo carnosulo, saepe *umbonato*, pallide fusco-albido; stipite filiformi, glabro, brunneo; lamellis subdecurrentibus, distantibus, albidofuscis. *Thüm. exs. n. 909.* Statura *M. scorodonii*, stipite 1—1½ unc. longo.

31. *M. LANGUIDUS* inodorus, albido-pallens, pileo carnosulo, convexo, gibbo umbilicatoque, *flocculoso, rugoso-sulcato*; stipite farcto, sursum incrassato, pallido, nudo, deorsum fuscescente; lamellis ex adnato decurrentibus, distantibus, *angustis*, venosoconnexis. *Ed. I. p. 379. Quél. p. 190. Agaricus Lasch. Linn. l. c. n. 157. Batt. t. 27. f. 0* (rudis). — *Secr. n. 799.* [*Pers. n. 176, 177* non quidem obstant, sed e notis datis numquam tute definiendi]. Ad stipulas etc. in pratis et dumetis raro, sed suis locis gregarius, copiosus, versiformis. Facies *Agarici*, sed admodum tenax, aridus, elasticus. Stipes nunc totus attenuatus, nunc basi villosulo-incrassatus. Color albidus in carneum flavidumque simul vergit. — *Myc. Eur. 3. t. 26. f. 6 s. A. grossulus Pers.* est var. stipite brevi pallido, lamellis decurrentibus. (v. v.)

** *Stipite velutino pruinatoque, basi subtuberculosa.*

32. *M. FOETIDUS foetens*, pileo submembranaceo, lento, e convexo expanso umbilicatoque, *striato-plicato*, sicco expallente, subpruinoso; stipite fistuloso, velutino-pruinoso, spadiceo, basi flocculosa insititio; lamellis annulato-adnexis, distantibus, *rufescenti-flavescentibus*. *Ed. I. p. 380. Berkl. Outl. p. 221. Agaricus Sowerb. t. 21. S. M. I. p. 138. A. venosus Pers. — Secr. n. 991.* Ad ramos putrescentes, raro. Stipes unc. longus l. infra. Pileus pellucidus, fulvo-badius l. rufescens. Hic et reliqui plicati a *Rotulis* differunt mycelio haud rhizomorphaideo; margine pilei primo subinvoluta. (v. v.)

33. *M. XEROTOIDES* pileo submembranaceo, e convexo expanso, *umbilicato*, striato, udo *umbrino*, sicco fuscogriseo, subundulato; stipite farcto, *velutino*, basi incrassato, strigoso; lamellis late adnatis, paucis, ex albedo cinerascentibus. v. *Post in*

Fr. Monogr. II. p. 231. Ad terram arenosam sterilem. Stipes 3—7 lin. altus. Pilei margo primo arcte involutus ut in *M. languido*, cui certe affinis. (v. s.)

34. *M. LAGOPINUS* pileo carnosulo, e convexo plano, laevi, glabro, pallido; stipite curto, *ad medium floccis albidis squamuloso*, apice laevi, pallido; lamellis adnatis, subventricosis, pallidis. *v. Post mscr.* Ad truncos decorticatos Abietis prope Upsaliam. E rimulis truncorum absque mycelio distincto erumpit. Stipes unciam haud superans, vix lineam crassus. Pileus vix uncialis. (v. s.)

35. *M. AMADELPHUS* inodorus, pileo carnosomembranaceo, lento, obtuso, e convexo plano depressoque, *discoideo, subpruinoso, margine demum striato*; stipite farcto, curto, pallido, deorsum spadiceo, subfarinaceo; lamellis late adnatis, distantibus, *latis*, pallidis. *Ed. I. p. 380. Berkl. Outl. p. 221. Agaricus Bull. t. 550. f. 3. S. M. I. p. 135. Secr. n. 798.* Ad ramos etc. catervatim, sq. rarior. Varietas in Scirpo Holochoeno indicatur in *Seynes Montp. p. 138.* Pileus gilvus, pallescens, disco obscurior, interdum albicans. Lamellae, ex *Secr.*, albo-lutescentes, in *siccis* rufescentes visae. In var. *insigni*, ad ramulos abiegnos a me lecta, valde distantes, subvenoso-tumidae, demum secedentes, *pallide umbrinae*. Interdum basis in orbem dilatata: *A. mollipes* Pers. *Myc. Eur. 3. p. 125.* (v. v.)

36. *M. RAMEALIS* inodorus, pileo carnosulo, plano depresso, obtuso, *exstrio, ruguloso*, opaco; stipite farcto, brevi, farinaceo, albo, deorsum rufescente; lamellis adnatis, *subdistantibus, angustis, albis.* *Ed. I. p. 381. Berkl. Outl. p. 221. Kickx p. 211. Agaricus Bull. t. 336. S. M. I. p. 135 cum syn. Desmaz. n. 318. Secr. 744. Mich. t. 74. f. 7* (hic l. affinis). Ad ramulos etc., denso agmine, vulgatissimus. Pileus albus, disco subrufescens. Lamellae postice connexae, in hoc genere sat confertae. — *A. platypus* Nees *Syst. f. 188* hujus infans, basi in orbem dilatata. Cfr. *Secr. l. c. var. C. Pers. Myc. Eur. 3. p. 124.* (v. v.)

37. *M. CANDIDUS* albus, pileo submembranaceo, ex hemisphaerico plano depressoque, *pellucido, nudo, demum sulcato-ruguloso*; stipite farcto, tenui, incurvo, subtiliter pruinoso, basi floccoso demumque fusciscente; lamellis adnexis, ventricosis, distantibus. *Ed. I. p. 381. Berkl. Outl. p. 222. Qué. p. 199. Agaricus Bolt. t. 39. f. D* (ex ipso "mycelio floccoso

stipulas ambit, margo pilei incurvus" etc., hinc non e Rotulis). *Schrad. Spicil. p. 126.* A. ramealis var. *Pers. Weinm. p. 100.* A. albus *Secr. n. 801.* Ad stipulas, ramos, acus Pini etc. Praecedente longe tenuior, sed tenax et persistens; statura varia, tamen semper pusilla. (v. v.)

II. MYCENA. Stipes corneus, fistulosus, sed passim medullatus, tenax, aridus, mycelio rhizomorphae corticato nec floccoso. Pileus submembranaceus, e campanulato expansus, margine primitus recto adpresso.

A. CHORDALES. Stipes rigidus, radicans l. basi dilatata adnatus. Pileus campanulatus l. convexus. Typus *Mycenae manifestus*.

38. M. ALLIACEUS graveolens, pileo submembranaceo, e campanulato expanso, subumbonato, e laevi sulcato, expallente; stipite corneo, procero, rigido, velutino-pruinato, atro, basi radicata nuda; lamellis liberis, fusciscenti-albis. *Ed. I. p. 383. Berkl. Outl. p. 223. Agaricus Jacq. Austr. t. 82. S. M. I. p. 140. Fl. Dan. t. 1251. Weinm. p. 103. Mich. Gen. t. 78. f. 4, ex qua mutata Paul. t. 122. f. 1.* In silvis montanis et alpinis, inter folia et ad ligna putrida. Stipes primitus corneus, basi non villosus. Nil rubentis in tota planta, sed pileus junior saepe lacteus. — Hic est primarius et nobilissimus inter *Marasm. alliiodoros*, quem numquam vidit, qui cum *M. porreo* comparat. (v. v.)

39. M. MOLYOIDES subgraveolens, pileo submembranaceo, convexo-explanato, laevi, expallente; stipite fistuloso, procero, tenaci, glabro, nigro-fusco; lamellis liberis, confertis, ventricosis, albis. *Ed. I. p. 382. Ag. clavatus Schum. Saell. 2. p. 277. S. M. I. p. 161.* — Inter folia faginea, perraro. Junior odorem debilem alliaceum spargit, adultus inodorus. Stipes junior pallidior, aequalis, dein (ex Schum.) basi clavatus. Pileus e livido alutaceus, primo obtusus, dein subumbonatus, uncialis. (v. s.)

40. M. CHORDALIS pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, e striato plicato-sulcato; stipite meduloso, radicato, procero, stricto, velutino, spadiceo-nigro; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, albis. *Ed. I. p. 383. Monogr. II. p. 227.* Locis graminosis; frequens decus silvarum circa Upsaliam, in Ostrogothia etc. Stipes 4—8 unc. longus, chordae instar tenax, strictus et exacte aequalis ($\frac{1}{2}$ lin. crassus), cute cornea, torta, a medulla alba subtiliter fistulosa di-

screta. Pileus 4—6 lin. latus, demum umbilicatus, e fusco-livido alutaceus, cuticula circa marginem inflexa. Lamellae primo sat molles. — Simillimum in Carpathis legit *Kalchbrenner*, sed lamellis liberis recedentem, quare speciem distinctam fingo. (v. v.)

41. *M. CAUTICINALIS* pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, glabro, e laevi striato-sulcato; *stipite medullato-fistuloso, flocculoso, badio, sursum attenuato, pallidiore, farinoso*; lamellis adnato-decurrentibus, reticulato-connexis, flavis. *Ed. I. p. 383. Monogr. II. p. 227. Agaricus With. Sow. t. 163* (quoad habitum). *Swartz in Vet. Ak. Handl. 1809. p. 82* (cum descr. egregia). *Secr. n. 838* e syn. Inter gramina ad stipulas sub Pinibus raro. Praecedenti subaffinis, sed habitus et statura exacte *Ag. Campanellae B.* et *Ag. tricolori* forte aequae affinis. Stipes rigido-lentus, subinsititius, 2 unc. longus. Pileus demum explanatus, $\frac{1}{2}$ unc. latus, e luteo-ferrugineo ochraceus. Omnino alienus est *A. cauticinalis* Bull. Cfr. *Ag. stipitarium*, cujus lamellae liberae et Agarici veri indolis, ceterum aridum et lentum ut *Marasmii*. (v. v.)

42. *M. SCHIZOPUS* pileo submembranaceo, e convexo conico-umbonatoque explanato, subnitido, margine striato, squamuloso-coronato; *stipite corneo, medullosa, atro, farina grisea squamulosa, apice striato incrassato*; lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, tenuibus, albo-lutescentibus. *Ed. I. p. 384. Agaricus Secr. n. 700.* Ad muscos putrescentes in sphagnetis. Stipes unc. longus, ab apice demum fissus. Pileus 8 lin. latus, lacteus, primo rufescens. Lamellae denticulo decurrentes. Num h. l.? *Non vidi*; affinis dicitur *M. androsaceo, epiphylllo* etc. sed non insititius.

43. *M. TORQUATUS* pileo membranaceo, campanulato, obtuso, plicato-sulcato; stipite fistuloso, glabro, nitido, *albicante, basi tuberculosa dilatata obscuriore adnato*; lamellis crassis, distantibus, venoso-connexis, *albis, postice collariato-junctis*. *Ed. I. p. 382. S. M. I. p. 153. A. nematopus Pers. Myc. Eur. 3. p. 266*, ob naturam siccam. — *B. carneipes* stipite rufescenti-violaceo, basi fusco. *Secr. n. 956.* Ad stipulas et folia. Valde nobilis, colore vulgo albo recedens. (v. v.)

B. ROTULAE. Stipes filiformis, flaccidus, basi insititius. Pileus mox planiusculus l. umbilicatus. *Epiphylli, a vulgari Mycenae typo deflectentes.*

* *Stipite glaberrimo, nitido.*

44. *M. ROTULA* pileo membranaceo, convexulo, umbilicato, plicato; stipite corneo, fistuloso, nitido, glaberrimo, nigricante; lamellis paucis, latis, distantibus, *in collarium liberum postice conjunctis*, pallescenti-albis. *Ed. I. p. 385. Berkl. Outl. t. 14. f. 7. Gonn. et Rab. t. 8. f. 8. Agaricus Scop. — S. M. I. p. 136 c. syn. Sowerb. t. 95. Bull. t. 64, 569. f. 3. Fl. Dan. t. 1134. Mich. t. 74. f. 5.* Ad truncos et folia. Mycelium rhizomorphaeum, saepe sarmentaceum. Pileus albidus, unicolor l. disco obscurior. Longe minus a ceteris distat, quam vulgo fingitur; collarii vestigia in his adsunt. (v. r.)

45. *M. GRAMINUM* pileo membranaceo, e convexo plano, *umbonato, sulcis paucis exarato*, albido-rufescente; stipite capillari, tenaci, glabro, nitido, atro l. apice pallido; lamellis *collario libero instar prioris adnatis*, aequalibus (6—8), valde distantibus, albidis. *Berkl. Outl. t. 14. f. 8. Qué. Jur. p. 200. Ag. graminum Libert exs. 119.* Ad folia emarcida graminum. Priori affinis, sed tenuior, pileo 2 lin. lato. (v. v.)

46. *M. FAVEOLARIS* pileo membranaceo, convexo-plano, sulcato, disco depresso obscuriore; stipite corneo, fistuloso, *glaberrimo, subulato*, deorsum badio; lamellis latis, annulari-adnatis, *in alveolos dense anastomosantibus*, pallescentibus. *Ed. I. p. 385. — Mont. Ann. Sc. nat. 1836. n. 51.* Ad stipulas, folia in Ardennis. Praecedenti affinis, sed hymenii configuratio ad typum generis Favoli valde singularis. Pileus 4 lin. latus, pallescens, siccus fulvellus, disco subumbrino. (v. s.)

47. *M. ANDROSACEUS* pileo membranaceo, convexulo, subumbilicato, striato, glabro; stipite corneo, fistuloso, glaberrimo, *nigro*; *lamellis stipiti adnatis, distinctis, simplicibus*, albidis. *Ed. I. p. 385. Berkl. Outl. p. 222. Kickx p. 211. Agaricus Linn. Suec. n. 1193. — S. M. I. p. 137 c. syn. Fl. Dan. t. 1551. f. 1. Bolt. t. 32. Sowerb. t. 94 (e loco, habitus vero potius n. 49). Bull. t. 569. f. 2. Bocc. Mus. t. 104.* Ad folia decidua copiose; rarius ad cortices. Stipes siccitate contortus et sulcatus ut in sq., a quo lamellarum insertionem et situ conferto admodum recedit. Duplex forma: altera *foliorum annuorum* pileo albidior, demum plicato, in qua mycelium rhizomorphaeum saepe intra folii substantiam serpens cernitur; altera *foliorum perennium* pileo laeviore fuscescente, in qua mycelium variis locis extra basin stipitis in "*Rh. setiformem*" exseritur. Hic in montosis et Europa boreali vulgatiore, sed

in olivetis (*Mont. in Ann. sc. nat. 1836. n. 49*) etc. Europae australis etiam occurrit. (v. v.)

48. *M. SPHLACHNOIDES* inodorus, pileo submembranaceo, e convexo expanso umbilicatoque, glabro, striato; stipite corneo, fistuloso, glabro, nitido, rubro ("fuscescente"); lamellis subdecurrentibus, confertis, simplicibus anastomosantibusque, albis. *Ed. I. p. 384. Fl. Dan. t. 1678. f. 1. S. M. I. p. 137. Secr. n. 746*, excl. syn. Supra folia, acus Pini etc., basi simplici insititius. Statura et habitus sq., sed colore lamellisque differt. Ex *Secr.* stipes apice albidus, ceterum rufescens; affert quoque var. statura *M. candidi*, stipite deorsum pruinato violaceo-fusco. (v. s.)

** *Stipite velutino pilosove.*

49. *M. PERFORANS foetens*, pileo submembranaceo, planiusculo, exstrio, ruguloso, glabro; stipite fistuloso, aequali, velutino, badio-nigro, basi insititio; lamellis adnatis, simplicibus, confertiusculis, albidis, plurimis dimidiatis. *Ed. I. p. 385. Berkl. Outl. p. 223. Kickx p. 212. Agaricus S. M. I. p. 138. Weinm. p. 102. Hoffm. Nomencl. t. 4. f. 2. A. androsaenus Schaeff. t. 239. Pers. Syn. p. 468. Moug. exs. n. 677. A. abietis Batsch f. 10. Secr. n. 832*, excl. syn. Ad folia Abietis, per annum copiosissime. Facies Calopodium. Pileus non umbilicatus, pallescenti-albus. Odor foetidus nec Allii. (v. v.)

50. *M. INSITITIVUS* inodorus, pileo membranaceo, lento, convexo-plano, subumbilicato, impolito, demum plicato-sulcato; stipite corneo, fistuloso, floccoso-furfuraceo, rufo-fuscescente, deorsum in basin simplicem insititiam attenuato; lamellis late adnatis indeque antice attenuatis, distantibus, simplicibus, inaequalibus, pallescenti-albis. *Ed. I. p. 386. Berkl. Outl. p. 223. t. 14. f. 6* (varietas albipes). *Quél. p. 202. A. calopus Secr. n. 745*, excl. syn. Ad folia dejecta Quercus etc. raro. Statura *M. Vaillantii*. Stipes curtus, vix uncialis. Pileus $\frac{1}{2}$ unc. latus, albescens. (v. v.)

51. *M. HUDSONI* inodorus, pileo membranaceo, hemisphaerico, ruguloso stipiteque corneo, filiformi, atropurpureo pilis sparsis purpureis obsessis; lamellis adnexis, angustis, simplicibus, albis, alternis dimidiatis. *Ed. I. p. 386. Berkl. Outl. p. 223. Agaricus Pers. — S. M. I. p. 139 c. syn. Trog in Bot. Zeit. 1832. p. 523* (descr. opt.). *Desm. Exs. n. 669. A. pilosus Huds. — Sowerb. t. 164. Ad folia Ilicis copiose.*

Stipes quam praecedentis longior, pileus vero minor (vix 2 lin. latus), dilute fusco-rufescens. (v. s.)

52. *M. BUXI* pileo tenui, convexo-plano, sulcato, *sub lente squamuloso*, pallide *fulvo-rufescente*, centro obscuriore; stipite setaceo-filiformi, *purpureo-nigro*, inferne pilosello, sursum laevi, glabro; lamellis paucis (5), distantibus, albis. *Fr. in Quélet Jur. p. 201. t. 13. f. 6.* Supra folia emortua Buxi, hieme. Affinis *M. Hudsoni*, sed minor et tenuior. (v. s.)

53. *M. EPICHLOR* pileo tenui, plano-convexo, *subpapillato*, exstrio, albido, centro badio-fusco; stipite badio, opaco, *sulcato-striato*, *striis setulosis*, basi pallidiore; lamellis rotundatis, subconfertis, postice latioribus. *M. gramineus Leveill.* In culmis siccis graminum et in aculeis Robiniae. Affinis dicitur *A. saccharino*, sed lamellae minus distantes et sejunctae.

54. *M. SACCHARINUS* pileo membranaceo, convexo, *subpapillato*, glabro, *sulcato* plicatoque; stipite tenuissimo, e flocculoso glabrato, oblique insititio, rubello; *lamellis* late adnatis, angustis, crassis, valde distantibus, *reticulato-conjunctis*, albidis. *Ed. I. p. 386. Berkl. p. 224. Quélet. p. 202.* Agaricus *Batsch f. 83* (anceps, sed descr. clara). *A. retifolius Lasch n. 161.* — *Secr. n. 964. B. e syn. Batsch.* Ad folia, stipulas. Stipes filiformis l. sursum attenuatus, apice pallens, inferne saepe rufo-fuscus. Pileus omnino albus, quam reliquorum magis in formam Mycenae abiens. Cautè separet a *M. faveolari*. *A. umbelliformis Scop.* brevi tempore vigens est Agaricus. (v. s.)

55. *M. EPIPHYLLUS* pileo membranaceo, planiusculo, demum umbilicato, glabro, plicato-rugoso; stipite subcorneo, fistuloso, *subtiliter velutino*, deorsum spadiceo, insititio; lamellis adnatis, paucis, distantibus, integris, venosis, albis. *Ed. I. p. 386. Berkl. Outl. p. 224. Kickx p. 212.* Agaricus *S. M. I. p. 139* cum syn. (excl. Bull. e Pers. recepto, nec *A. epiphyllus* Pers. ut collectivus huc stricte citandus). *Tratt. Austr. f. 22. Fl. Dan. t. 1194. f. 1. Sowerb. t. 93. Weinm. p. 102.* — B. rugis paucis vagis lamellarum loco: *Batt. t. 28. f. D. Batsch f. 84* (infans). — Occurrit etiam subtus omnino laevis, quale Helotium melanopus *Pers. Ic. et descr. t. 9. f. 7.* Ad folia (praecipue petiolos), stipulas etc. Tenellus, sed admodum lentus, reviviscens, pileo lacteo. (v. v.)

III. APUS. Pileus sessilis, resupinatus.

56. *M. SPODOLEUCUS* pileo *resupinato*, *conchato*, pulverulento subfurfuraceove, cinereo, margine demum libero; lamellis paucis, albis, interstitiis laevibus. *Berkl. Outl. p. 224.* Ad ramos emortuos Ulmi. Lamellae angustae, acie integrae, ad basin evanescentes. (v. s.)

Species incertae affinitatis.

57. *M. PALMARUM spadiceus*, pileo subcarnoso, arido, e convexo plano, obtuse umbonato, centro obscuriore; *stipite* tenui, *hinc inde cicatricato*; lamellis liberis, aridis, integris alternisve dimidiatis. *Fr. Monogr. II. p. 331.* Agaricus *Briganti t. 14. f. 1—3.* In textu fibroso in squamis emarcidis ad foliorum basin Phoenixis dactyliferae exstantibus. (v. ic.)

58. *M. RHIZOPHILUS* spadiceo-lutescens, pileo carnosomembranaceo, arido, e convexo plano, centro rarius depresso; *stipite* filiformi, firmo, aequali, *tortuoso*; lamellis liberis, subdistantibus, inaequalibus. *Fr. Monogr. II. p. 331.* Agaricus *Brigant. t. 15. f. 3—5.* Ad radices emortuas. Pileus 5—6 lin. latus, margine irregulari. (v. ic.)

59. *M. VERSATILIS* pileo membranaceo, e subconico demum plano, leviter striato, fuscescente, disco obtuso, obscuriore, margine pallidiore; *stipite* e basi incrassata *caeruleo-villosa attenuato*, elongato, tenuissimo, *fulvo*. *Fr. Mon. II. p. 332.* Agaricus *Brig. t. 20. f. 5, 6.* Inter folia semiputrida. Ob stipitis $1\frac{1}{2}$ unc. longi tenuitatem pileus versatilis. (v. ic.)

XV. LENTINUS. Ed. I. p. 387. Pileus carnosocoriaceus, lentus l. in carnosis adultus induratus, persistens. Hymenophorum cum stipite vel basi pilei sessilis contiguum. Lamellae cum hymenophoro concretae, tenues, inaequales, membranaceae, *acie serrata l. lacero-dentata*. Sporae subrotundae, laeves, albae. *Fungi (una specie excepta) lignatiles, polymorphi, nostri subirregulares, in terris calidioribus numerosissimi, polos versus numero decrescentes minusque indurati.*

Genus admodum naturale, proxime accedens ad stricte tropicum genus *Scleroma*, cujus species omnino lignosae, lamellis tenuibus, *aequalibus*, integerrimis. Utrumque genus in terris calidioribus luxuriat. Fungi epixyli in diversis terris magis varii, quam geogenii.

E situ in cryptis duae oriuntur *deformationes* omnium facile specierum, a veris Agaricis non quidem alienae, sed inter lignosas frequentiores, nempe: I) *stipite elongato, curvato* (ut lucem attingat), *pileo diminuto*, vulgo tubaeformi s. *A. tubae-*

formis Auctt. — et II) *stipite cornuto, saepe ramoso, prorsus acephalo*, quae locis omnino tenebrosis, ut in canalibus ligneis, truncis cavis etc. oritur. Quales sunt *Clavaria thermalis* Dec., *Ramaria ceratodes* Holmsk. Cfr. *S. M. I. p. 176* sub *A. lepideo*, cujus monstrositates praecipue apud nos vulgatae, sed ad definitam speciem vix referendae. Inter veteres auctores acutus *Battarra* juxta typos tales lusus pinxit.

I. MESOPODES. Pileus subinteger, stipite distincto.

Sectio hujus primaria et vasta *Crinitorum*, stipite centrali, pileo setoso-crinito, in Europa deest. *L. hispidosus* Scop. in altera tribu cum his analogus.

* *Lepidei pileo squamoso*. Plus minus manifeste velati. (In nullo sequentium adest velum).

1. *L. TIGRINUS* pileo carnosio-coriaceo, tenui, orbiculari, umbilicato, albido, *squamis innatis, pilosis, nigricantibus; stipite* tenui, exstrio, *squamuloso*, apice subvelato; lamellis attenuato-decurrentibus, perangustis, albo-lutescentibus. *Ed. I. p. 389. Berkl. Outl. p. 224. Quél. p. 202. Agaricus Bull. t. 70. Sowerb. t. 68. S. M. I. p. 176* cum syn. *Weinm. p. 281. Lasch in Linn. III. p. 395. Batt. t. 12. f. B—D.* — *B. totus squamulis nigricans. Batt. l. c. p. 36.* In Europa australi usque in Scaniam ad ligna quercina. Vulgo adest cortina fugax, sed prope Knästorp Scaniae legit N. O. AHNFELT annulo perfecto, integro, reflexo. (v. v.)

**L. DUNALII* pileo carnosio-coriaceo, tenui, umbilicato, difformi, pallido, *squamis adpressis, secedentibus, maculaeformibus; stipite* brevi, *subsericeo*; lamellis decurrentibus, confertis, pallidis. *Ed. I. p. 390. Berkl. Outl. p. 225. t. 15. f. 2. Seyn. Montp. p. 137. Agaricus Dec. Fl. fr. 5. p. 47.* (Specimina habeo Monspeessulana a Dunalio ipso lecta). *S. M. l. c. St. Amans Ag. t. 12. — Batt. t. 12. A.* Cum praecedente valde affini, ad Salices et Populos. Squamis secedentibus pileus laevis. Velum vix manifestum. (v. s.)

2. *L. LEPIDEUS* pileo carnosio-compacto, lento, e convexo depresso, inaequali, ochraceo-pallido, *in squamas obscuriores, maculaeformes* diffracto; *stipite* valido, radicato, *tomentoso-squamoso*; lamellis sinuato-decurrentibus, latis, laceris, transverse striatis, albidis. *Ed. I. p. 390. Berkl. Outl. p. 225. Quél. p. 243. Agaricus S. M. I. p. 175* cum syn. *Weinm. p. 282. Lasch l. c. p. 396. — Schaeff. t. 29, 30. Alb. et Schw.*

n. 666. *Buxb. C. IV. t. 25.* Ad ligna Pini in Europa boreali et alpina vere, in autumnum persistens. Speciosus, amplus, firmus, valde difformis, subexcentricus, odore sat grato, saepe dealbatus. Velum mox evanescens. Sporae albissimae. *Sow. t. 382* hujus est monstrum. (v. v.)

*L. CONTIGUUS pileo tenuiore plano-depresso stipiteque tenuiore laevibus. Cum priore. Totus lacteus. (v. v.)

3. L. SITANEUS pileo carnosocompacto, elastico, convexo, inaequali, cinereo, fibrilloso-squamoso; stipite firmo, curvato, fibrilloso; lamellis longe decurrentibus, angustis, dentatis, laevibus, basi anastomosantibus. *Ed. I. p. 390.* A. lepideus cinereus *Weinm. p. 282.* Ad truncus Tiliae Europae borealis. Ab *A. sitaneo*, cum quo fuit confusus, differt substantia, statura curta robusta, pileo compacto, lamellis dentatis. Nec cum *Ag. corticato* confundi potest. (v. s.)

4. L. DEGENER pileo compacto, ex hemisphaerico expanso, ochraceo, squamulis fulvo-rufescentibus variegato; stipite obeso, squamoso, subfurfuraceo, basi nigricante; lamellis decurrentibus, perangustis, anastomosantibus, pallide ochraceis. *Kalchbr. in litt.* Cantharellus variabilis *Schulz. mscr.* Ad truncos populneos Hungariae australis vere et autumnus. Praecedenti maxime affinis, forte subspecies colore modo diversa. Stipes variat centralis et excentricus, immo lateralis, aequalis et obconicus, apice subreticulatus. Pileus variat furfuraceo-granulatus. Lamellae primo subvenosae, fractae umbrino-cinnamomeae. Odor gratus. (v. ic.)

5. L. CONTORTUS pileo carnosocoriaceo, orbiculari, umbilicato, fulvo-rufescente, floccis obscurioribus squamoso; stipite torto, subsulcato, furfuraceo-squamuloso, flavo-fuscescente; lamellis attenuato-decurrentibus, confertis, dentatis, flavescentibus. *Syn. Lent. p. 7. Ed. I. p. 389.* A. trichaens *Secr. n. 1002* sat congruit, sed de lamellis dentatis non fit mentio. *Batt. t. XI. f. A* (velo distincte annulato). Ad truncos Europae australis. Variat indumento stipitis ut *L. tigrinus*. (v. s. incompl.)

** Pulverulenti pileo villosol. pulverulento.

6. L. LEONTOPODIUS pileo carnosocoriaceo, tenaci, irregulari, subtiliter tomentoso, alutaceo-argillaceo, disco depresso, margine deflexo lobulato; stipite crasso, lignoso, impolito, pulverulento, dilute castaneo, deorsum nigricante; lamellis decurren-

tibus, venoso-connexis, ad latera rugosis, acie serratis. *Schulz. ex Kalchbr. in litt.* In Salicibus vetustis, decorticatis Slavoniae. Amplus, speciosus, sapore gratus. Pileus passim tomento cinnamomeus. (*v. speciosas icones amici KALCHBRENNERI.*)

7. *L. HORNOTINUS* pileo carnosio, compacto, difformi, *villosopulverulento*, cinereo; *stipite ramoso-caespitoso*, inaequali, lignescente, tomentoso lamellisque lineatim decurrentibus, confertis, denticulatis albis. *Ed. I. p. 391.* Cfr. *A. planus Secr. n. 1059.* Ad truncos Europae australis. Species videtur insignis, sed non satis nota. Vidi modo fragmenta in Tauria a STEVENIO lecta. In hunc exacte cadit descriptio *A. ramosi Lour. Cochlin. II. p. 692. (v. s.)*

8. *L. PULVERULENTUS* pileo carnosio-lento, convexo, *luteo stipiteque* valido, elongato, aequali, rigido *pulvere albo farinaceis*; lamellis denticulatis, albis. *Ed. I. p. 391.* Agaricus *Scop. Carn. p. 434.* In truncis Europae australis caespitosus. *Sq. videtur admodum affinis. Non vidi.*

**L. RESINACEUS* pileo subcarnoso, lento, excentrico, *villososubgummoso*, *ochraceo-cinnamomeo*; stipite inaequali, tomentoso; lamellis confertis, serratis, candidis. *Ed. I. p. 391.* Agaricus *Trog in Flora 1832. p. 525 c. descr.* Ad truncos Helvetiae subcaespitosus. E villo quasi glanduloso glutine sicco tenaci, subresinaceo obductus. (*v. s.*)

9. *L. ADHAERENS* pileo subcarnoso, lento, irregulari, lacunoso, subpulverulento, sordide pallido *stipiteque subcavo*, radicato, concolore *glutinoso-laccatis*; lamellis lineatim decurrentibus, tenuissimis, laceris, albis. *Ed. I. p. 391.* Ag. *Alb. et Schw. p. 186. S. M. I. p. 96.* *A. adhaesivus With.* In pinetis Europae orientalis ab autumno in ver persistens. Minor, inaequalis, sapore demum adstringente. Pileus e convexo-subumbonato depressus et infundibuliformis. (*v. s.*)

Antecedentes tres species ita affines, ut jungere in mente fuerit, sed icones et specimina a TROG, KALCHBRENNER et QUELET missa nimis differunt.

*** Cochleati pileo glabro.

10. *L. AURICOLOR* subcaespitosus, *croceus*, pileo carnosio-lento, obliquo, *glabro*, *sericeo-nitente*; stipite fibroso-lignoso, subexcentrico, undulato, *distorto*; lamellis decurrentibus, latiusculis, denticulatis, utrinque aequaliter attenuatis. *Fr. Monogr. II. p. 331.* Agaricus *Brigant. t. 13. f. 1—3.* Ad truncos Ulmorum et Populorum Neapoli. Pileus primitus convexo-de-

flexus, dein planiusculus tandemque infundibuliformis, saturator. Videtur *Lent. vulpino* affinis ejusque more sporis pulverulentus. (v. ic.)

11. *L. SUFFRUTESCENS* pileo carnosolento, e convexo infundibuliformi, inaequali, laevi, *glabro*, *ferruginascente*; stipite elongato, subramoso, lignescente; *lamellis* crenato-laceris, pallidioribus, *lutescentibus*. *Ed. I. p. 393. Fl. Batav. t. 948. Agaricus Brot. Lus. p. 466. S. M. I. p. 177.* — Hujus facile status deformis: *Schaeff. t. 248, 249.* Ad ligna, praecipue fabrefacta, saepe deformis in cellis. (v. s.)

12. *L. JUGIS albus*, pileo carnosolento, irregulari, lobato, *glabro*, subviscoso; *stipite* brevi, irregulari, *squamoso*; *lamellis* subdistantibus, dentatis. *Ed. I. p. 393. Agaricus S. M. I. p. 177. A. odor Vill. Delph. 2. p. 1015. A. compressus Scop. Carn. p. 458.* In Europae australis silvis subalpinis, v. c. Tyroliae, ubi in truncis Laricis iterum lectus et mecum communicatus ab Cel. v. HEUFLER. Fragrans, inter *A. lepidum* et sqq. quasi medius, sat tenuis, demum crispato-lobatus. (v. s.)

13. *L. UMBELLATUS* pileo carnosocoriaceo, tenaci, umbilicato, pervio, *glabro*, *lutescenti-cinereo*; *stipite* ramoso, subfarcto, *sulcato* *lamellis*que decurrentibus, confertis, inaequalibus, angustissimis albidis. *Syn. Lent. p. 10. Monogr. II. p. 234.* Ad truncos Populi nigrae ad Krageholm Scaniae: LJUNSTEDT. Connato-caespitosus, rigescens, *lamellis* integerrimis vel demum denticulatis. Variat regularis et irregularis. Si non varietas, certe affinis *Mich. t. 79. f. 3.* (v. s.)

14. *L. COCHLEATUS* annuus, tenax, *flaccidus*, pileo carnosolento, irregulari, sublobato contortove *stipite*que solido, firmo, *sulcato* *glabris*, *rufescentibus*; *lamellis* confertis, serratis, carneo-albis. *Syn. Lent. p. 11. Berkl. Outl. p. 226. t. 19. f. 4. Qué. p. 203. Price f. 125. Agaricus S. M. I. p. 177 c. syn. Weinm. p. 283. — Sow. t. 168. A. cochleatus et dentatus Pers. — Alb. et Schw. n. 640, 668.* Ad truncos arborum frondosarum. Maxime versiformis, caespitosus, imbricatus, concrescens. Stipes centralis, excentricus l. lateralis, sursum carneus, deorsum fusco-rufescens. Pileus expallens, non pervius, licet saepe infundibuliformis. Odor aniseus debilis l. nullus. (*Bolt. t. 8 mala, vix citanda. A. dentatus Secr. n. 1085 pusio. A. cochleatus Secr. n. 817 non hujus generis est, sed potissimum varietas odora Agarici craspedii n. 585.*) (v. v.)

15. L. FRIABILIS caespitosus, carnosus-fibrosus, *fragilis*, pallescens, *pileis* tenuibus, subdimidiatis, *umbilicato-perviis*, in *stipitem subcarum*, contortum, compressum porrectis; lamellis confertis, angustis, serratis. *Fr. Syn. Lent. p. 12* cum descr. *Monogr. II. p. 236.* — A. tubaeformis *Schwein. Carol. n. 799* (e specc. discernere non valeo). *Batt. t. 21. B* (simplex). Ad truncos Fagi v. c. in Nässet ad Odensjö Smolandiae. Inodorus, mollis, ramosus, udus carneo-alutaceus, siccus alutaceo-lutescens. Lamellae fuscidulo-carneae, acie albicantes. (v. v.)

16. L. OMPHALODES solitarius, pileo submembranaceo, lento, *primitus profunde umbilicato*, e livido-stramineo pallescente, limbo e convexo explanato, repando; *stipite* centrali, tenui, tenaci, glabro, lacunis elongatis *scrobiculato*; lamellis decurrentibus, arcuatis, albo-pallescentibus, crenulatis. *Monogr. II. p. 235.* Ad terram in pinetis, quibusdam annis frequens. Semper simplex, tam copiose lectus, ut non possit non distingui. Stipes 1—1½ lin. modo crassus. Pileus fere pervius et saepe lobatus. (v. v.)

II. PLEUROT. Dimidiati, sessiles l. stipite sublaterali instructi.

17. L. HISPIDOSUS caespitosus, pileis tenuibus, demum coriaceis, subdimidiatis, lobis circumscriptis late infundibuliformibus, *squamis hispidis*, e carneo-rufescente ferrugineis *tectis*, *marginē lacero proliferoque*; stipitibus con crescentibus, glabris, saepe lacunosus canaliculatisve, pallidioribus; lamellis decurrentibus, serrulatis, concoloribus. *Ed. I. p. 389. Kalchbr. Ic. ined.* Ag. coriaceus *Scop. Carn. II. p. 446.* Lentinus centiceps *Schulz.* Ad truncos et radices Quercuum in Europa australi; prope Grosswardein Hungariae iterum detectus a Cl. SCHULZER. Species maxime singularis. Plures caespites in unum vastissimum confluent. Analogus, sed non affinis Lentinis crinitis. (v. s. et ic.)

18. L. SCOTICUS pileo umbilicato quandoque infundibuliformi, demum explanato, *subreniformi*, *pallido*, hygrophano; *stipite* cylindrico, obscuriore, *pulverulento*, e *mycelio fibrilloso brunneo orto*; lamellis decurrentibus, denticulatis, pallidis. *Berkl. et Br. ined.* Ad Betulas, Ulicem etc. Scotiae. Serotinus, inodorus, pileo 1—1½ unc. lato. Praecipue singularis mycelio ramoso, fibrilloso quandoque loriformi.

19. L. FIMBRIATUS pileo tenui, subcoriaceo, depresso, *fulvo*, squamis floccosis obscurioribus variegato, *marginē involuto substrigoso*; *stipite laterali squamuloso*; lamellis adnatis, irregulariter serratis, pallide fuscis. *Currey in Transact. Linn. Soc.*

XXIV. *p.* 152. *t.* 25. *f.* 2. *Cooke p.* 243. Ad ligna locis aquosis in Anglia lectus. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus. Analogus cum tribu Lepideorum; etiam in hoc juniore observatur collarium tenue, fimbriatum, album. (*v. ic.*)

20. *L. URSINUS* sessilis, imbricatus, *pileis* carnosolentis, *aurito-adscendentibus*, *laccibus*, brunneo-rufis, *adultis postice fusco-tomentosis*, margine glabro integro; lamellis latis, laceris, albidis. *Ed. I. p.* 395. *Agaricus S. M. I. p.* 185. Ad truncos cariosos Fagi. Pileus sat crassus, primo glaber, expallens. Inodorus. Hic et 3 sequentes auriformes. (*v. v.*)

21. *L. CASTOREUS* subsessilis, imbricatus, *pileis* e subresupinato elongatis, *lingulatis*, *glabris*, *subrugosis*, e rufo alutaceis, margine involuto integro; lamellis confertissimis, angustis, dentatis, rufescentibus. *Ed. I. p.* 395. *A. lacerophyllus Secr. n.* 1084 et *L. ursinus Weinm. p.* 284 h. l. videntur. Ad ligna pinea passim. Pileus variat laevis et costato-rugosus formaque versatili *L. cochleatum* in memoriam revocat. (*v. v.*)

22. *L. VULPINUS* sessilis, imbricato-multiplex, *pileis* carnosolentis, *conchatis*, postice connatis, longitudinaliter *costato-corrugatis floccoso-scruposisque*, *alutaceis*, margine incurvo integro; lamellis latis, laceris, albis. *Syn. Lent. p.* 12 cum descr. *Monogr. II. p.* 238. *Berkl. Outl. p.* 226. — *Sowerb. t.* 351 (haud bona, sed iudicium nostrum eam hujus esse loci confirmat *Berkeley*). *A. dubius Pers. M. Eur. 3. p.* 23 ad spec. gallica. Ad truncos vetustos Ulmi; in horto Upsaliensi uno loco per tres annos. Inodorus, ut *Ag. melleus* sporis albo-pulverulentus. (*v. v.*)

23. *L. AURICULA* *albus*, caespitoso-imbricatus, *pileo* carnosocoriaceo, sessili, *dimidiato*, *adscendente*, glabro, demum cucullato-revoluto; *lamellis* ad basin decurrentibus, *linearibus*, dense crenulato-serratis. *Fr. Monogr. II. p.* 237. Ad arborum truncos vietos Upsaliae lectus. Habitus *Ag. porrigentis*, sed dignoscitur vegetatione caespitosa, pileo haud resupinato, quare lamellae in puncto excentrico haud concurrentes, et praecipue lamellis crenulatis. Inodorus. (*v. v.*)

24. *L. SUAVISSIMUS* subsessilis, *albus*, *pileo* carnosolento, *tenui*, *peltato*, *laevi*, *glabro*; lamellis dentatis, ad basin decurrentibus ibique anastomosantibus. *Syn. Lent. p.* 13 cum descr. *Monogr. II. p.* 236. Ad ramos exsiccatos *Salicis auritae* in silvis uliginosis Smolandiae. Solitarius, subinteger, siccus lute-

scens, haud pulverulentus, odore gratissimo e longinquo perceptibilis. (v. v.)

25. *L. FLABELLIFORMIS* subsessilis, pileo tenui, lento, reniformi, plano, glabro, cervino, margine crenato-fimbriato; lamellis latis, laceris, pallidis. *Ed. I. p. 395. Cooke p. 243. Agaricus Bolt. t. 157. S. M. l. c. Ad truncos. Praecedente longe tenuior, demum crispus; praecipue var. herbarum, pusilla, pileo membranaceo pallescente, in caulibus Epilobii ad Foglesång Scaniae lecta. (v. v.)*

Species incertae sedis.

26. *L. TUMESCENS* "niveus, pileo carnosio, lento, laevi, demum rimuloso; stipite pleno, cylindrico, tenaci, nudo, deorsum incrassato; lamellis inaequalibus, distantibus, acie integris, acutis, rotundato-adnatis, secedentibus". *Leveill. in Ann. scienc. nat. 1848. II. Ad ligna foco destinata in ditione Sequanae.*

27. *L. CRYPTARUM* pileis —?, stipitibus repetito-ramosis, carneo-coriaceis, siccis durissimis, apice arcuatis, atrofusis, olivaceo-pruinosis; lamellis unilateralibus, paucis, dentatis, apice arcuatis, fuscis. *Fuckel Symb. Myc. p. 15. Ad ligna putrida in fodina ad Dillenburg. Forma e loco abscondito personata. Sporae globosae, flavae.*

XVI. PANUS. *Ed. I. p. 396. Totus fungus carnosocoriaceus, tenax, arescens, contextu fibroso, in hymenium radiante. Lamellae cum hymenophoro concretae, inaequales, demum coriaceae, acie integerrima. Sporae laeves, albae, in examinatis subcylindricae. Fungi epixyli, forma varii, diu persistentes.*

Ob carnem lentam, subcoriaceam (etiam lamellarum) in hac serie inserendum genus, *Lentinis* affine, diversum vero lamellis firmioribus, coriaceis et integerrimis. — *Panus* nomen fungo arboreo a *Plinio* tributum. Species hujus generis vel venenatae vel ob substantiam lentam haud vescae.

* *Pileo irregulari, stipite excentrico.*

1. *P. FARNEUS* sordide luteus, pileo compacto, duro, irregulariter circinato, planiusculo, inaequabili; stipite curto, firmo, glabro, sulcato, carneo; lamellis adnatis, confertis. *Ed. I. p. 397. Dendrosarcos Ilicis Paul. Ch. t. 24. f. 3, 4. Ad truncos Quercus Ilicis in Europa australi. Statura curta, robusta, firma. Sapor acerbus, nauseosus. A Cel. TULASNE duci-*

tur ad *Ag. olearium*, sed si iconi et descriptioni ulla fides diversus. (v. ic.)

2. *P. CYATHIFORMIS* pileo subcoriaceo, oblique cyathiformi, repando, *squamuloso, testaceo, expallente*; stipite brevissimo, firmo, *laevi*, excentrico: lamellis ex adnato decurrentibus, confertis, postice conjunctis, e pallido lutescentibus. *Ed. I. p. 397. Agaricus Schaeff. t. 252. A. Schaefferi Weinm. Ross. p. 665* (sec. specim. mihi missa). Ad truncos Pini, forte etiam alios, in silvis montanis. Vix caespitosus, *sapore acido, styptico*; ex Schaeff. *venenatus*. Pileus tenuis, margine involutus, haud conchatus. — Hujus monstrum videtur *Schaeff. t. 200. (v. s.)*

3. *P. URNULA* carnosus-coriaceus, subsessilis, imbricato-multiplex; pileis subexcentricis, *urniformibus*, laevibus, glabris, *fuscis*, siccitate expallentibus, margine inciso-lobato; lamellis ad basin attenuato-decurrentibus, griseis. *Monogr. II. p. 348. Ad truncos vetustos in Ostrogothia. Maximus, 3—4 unc. altus latusque. Stipitis rudimentum brevissimum, cuneiforme, gomphi instar ligno immersum. (v. ic. et descr. a v. Post communicata).*

4. *P. VAPORARIUS* caespitosus, imbricatus, pileo subcoriaceo, basi attenuato, erecto, e spathulato utriculiformi, undulato-lobato, *pruinoso, e sordide albo* tandem livido-violaceo; lamellis decurrentibus, simplicibus, perangustis, subdistantibus, dilute carneo-roseis. *Bagl. Comm. Critt. Ital. II. p. 264. In horto Botanico Genovensi lectus. Basi attenuata brevissime stipitatus. Margo primo involutus, dein inflexus.*

5. *P. CONCHATUS* pileo carnosolento, tenui, inaequali, excentrico dimidiatoque, e *cinnamomeo expallente, demum squamuloso*; stipite brevi, inaequali, basi pubescente; lamellis lineariter decurrentibus, subramosis, ex albo-carneo ochraceis. *Ed. I. p. 398. Berkl. Outl. p. 227. Fr. Obs. 2. p. 224. S. M. I. p. 181. Krombh. t. 42. f. 1, 2. Schaeff. t. 43, 44 (junior). Bull. t. 298, 517. f. O. P (exoletus, nec bonus). Weinm. p. 123 (sed ad Betulas). In truncis et ramis Populi tremulae et Fagi, nec alibi a me observatus, caespitosus. Sequenti nimis affinis, sed tenuior, magis conchatus et lobatus. Uterque junior *A. salignus*, exoletus *A. ochraceus* saepe dictus; ab *A. ostreato* et affinibus differt substantia demum coriacea, haud putrescente l. verminosa, lamellis tenacibus, firmis, siccis crispatis, postice simplicibus. (v. v.)*

6. *P. TORULOSUS* pileo e carnososo-lento coriaceo, plano-infundibuliformi dimidiatoque, *laevi*, e *subcarneo ochraceo*; stipite brevi, obliquo, *griseo-tomentoso*; lamellis decurrentibus, subdistantibus, postice discretis, e rutilo alutaceis. *Ed. I. p. 397. Berkl. Outl. p. 226. Agaricus S. M. I. p. 181. Alb. et Schw. n. 667. Krombh. t. 42. f. 3—5. Bolt. t. 146 (varietas). Gonn. et Rabenh. t. 12. f. 4. A. torulosus et fornicatus Pers. A. carneotomentosus Batsch f. 33 (nimis ornate). Paul. t. 26. f. 3, 4. et Nees Syst. f. 176 eadem.* In montanis ad truncos Betulae passim. Versiformis et versicolor, rufescenti-lividus, violascens (quale tomentum stipitis quoque observatum) etc., primo compactus, demum totus coriaceus et alutaceo-ochraceus. (*v. v.*)

7. *P. RUDIS* caespitosus, pileo integro, coriaceo, lento, depresso, sinuato, *setulis fasciculatis hirto*, alutaceo-subrufescente; stipite brevissimo, hirto, demum obsoleto; lamellis decurrentibus, angustis, confertis, ligneo-pallidis. *Ed. I. p. 398. Gonn. et Rabenh. t. 12. f. 2. Qué. t. 14. f. 1. Ag. hirtus Secr. n. 1073. Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 726. Ag. Swainsonii Demid. Voy. p. 85. t. 1. f. 3. — Var. pileo cervino. Panus Hoffmanni Fr. in Hoffm. Ic. anal. t. 22. f. 1.* Ad truncos arborum tam frondosarum quam acerosarum Europae mediae et australis. Polymorphus, sed pilei stipitisque indumento facile distinctus. (*v. ic.*)

*** Stipite definite laterali.*

8. *P. FOETENS* pileo spongioso-lento, spathulato, e convexo depresso, *subsericeo, albo-lutescente*, postice in stipitem longum superne canaliculatum porrecto; lamellis decurrentibus, firmis, confertis, carneo-luteis. *Ed. I. p. 399. Ag. dimidiatus Secr. n. 1076, ex quo Bull. t. 517. f. H—N.* Ad truncos Pini in Helvetia. *Odor foetidus.* Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, 4 lin. crassus. Pileus $2\frac{1}{2}$ unc. latus. (*v. ic.*)

9. *P. COCHLEARIS* caespitosus, fulvus, pileo ovali, convexo, spathulato, hirsuto, margine involuto, integro; stipite laterali, deorsum subattenuato; lamellis decurrentibus. *Agaricus cochlearis Pers. Myc. Eur. 3. p. 36. Mich. t. 65. f. 5.* Ad Quercus in Italia. Species post Michelium haud lecta, sed videtur insignis, priori affinis. Stipes et pileus unc. longi. Simillimum pinxit *Mich. t. 65. f. 6*, sed pileo glabro, sordide luteo. (*v. ic.*)

10. *P. STIPTICUS* pileo coriaceo, reniformi, e cinnamomeo expallente, *outè in squamas furfuraceas secedente*; stipite laterali, brevi, sursum dilatato; lamellis determinatis, tenuibus,

confertis, *reticulato-connexis*, cinnamomeis. *Ed. I. p. 399. Berkl. Outl. p. 227. Kickx p. 212. Agaricus Bull. t. 140, 557. f. 1. S. M. I. p. 188 c. syn. ampl. Schaeff. t. 208. Sowerb. t. 109. Fl. Dan. t. 832. f. 1., t. 1292. f. 1. Tratt. Austr. t. 2. Krombh. t. 44. f. 13—17. Buxb. C. V. t. 10. f. 1. In truncis putridis ubique, ab autumno in ver persistens. Sapor stipticus. (Rhiphidium Wallr., sed char. gen. erroneus.) (v. v.)*

11. *P. FARINACEUS* pileo subcoriaceo, flexuoso, cinnamomeo-umbrino, *cute in furfurem albido-caesium secedente*; stipite laterali, brevi, concolore; lamellis determinate liberis, *distinctis*, pallidioribus. *Schum. p. 365. — S. M. I. p. 188. A. eleuterophyllus Marchand. Ad truncos raro. Habitus praecedentis. (v. v.)*

*** *Pileo resupinato, sessili l. postice porrecto.*

12. *P. RINGENS* resupinatus, coriaceo-membranaceus, flaccidus, vertice porrecto villosus stipitatus, primo orbicularis, dein labiato-ringens, fuscescenti-rubellus, *marginē striato*; lamellis simplicibus, carneis. *Syn. Lent. p. 14. El. p. 25 cum descr. Weinm. Ross. p. 130. A. rufo-marginatus Weinm. Syll. pl. 2. p. 93. A. pendulinus Wormsk. Kamtschatk. A. arcticus Sommerf. Lapp. p. 268 (sporae erroneae). A. chamaeformis Schleich. (Secr. n. 1086 ad sicc.). Erumpens per Betulae epidermidem totius zonae arcticae; etiam in Smolandia hieme et in alpihus Helvetiae. Lamellae integerrimae. (v. v.)*

13. *P. VIOLACEOFULVUS* resupinatus, tenuis, hygrophanus, e cupulari expanso reflexoque, pileo pruinoso, basi albo-tomentoso; lamellis concurrentibus, ventricosis, reticulato-venosis, *pallide violaceis*. *Quélet p. 205. t. 14. f. 2. Agaricus Batsch f. 39. Ed. I. p. 212. A. elatinus Pers. Myc. Eur. 3. t. 24. f. 4. Ad ligna pinea. Auctoritate amici QUELET ad Panos retuli. Apud praecedentes auctores lamellae describuntur violaceo-fulvae. (v. s.)*

14. *P. PATELLARIS* resupinatus, coriaceus, *plano-cupularis*, orbicularis, extus pallidus, furfuraceo-villosus, vertice vix porrecto adnatus, margine involuto; lamellis concurrentibus, obscure *ochraceis*. *Ed. I. p. 400. E ramis exsiccatis Fagi erumpentem legi. Simplex, P. stiptico affinis. Lamellae ut sq. integerrimae, confertae; substantia multo firmior, quam in analogis Lentinis. (v. v.)*

15. P. DELASTRI resupinatus, coriaceus, *urceolato-turbinatus*, pubescens, vertice porrecto tomentoso stipitatus, margine inflexo coarctato; lamellis concurrentibus, *fusco-purpurascens*, acie albo-pruinosis. *Ed. I. p. 400. Mont. Syll. p. 149. Agaricus Mont. Cent. I. n. 58.* E cortice variarum arborum vivarum erumpens: DELASTRE. Caespitosus, *Cenangii* facie, colore quoque umbrino-nigricante, nec multo major. (v. s.)

Sub nomine *Pani Craterelli* (cum syn. *Exp. Scient. Alg.*) pulchram iconem misit Amic. KALCHBRENNER, quae vero omnino differt a meo supra p. 182.

XVII. XEROTUS. Fr. Elench. I. p. 48. Hymenophorum cum stipite contiguum, in tramam *pileo coriaceo* similem descendens. Lamellae coriaceae, late plicaeformes, dichotomae, acie integerrima, obtusa. *Fungi rigidi, persistentes, cum Cantharellis analogi, sed tota structura diversi.*

Genus tropicum, nobile. Species duae Europaeae huc relatae ulterius observandae. *X. romanus* post Michelium vix lectus. *X. degener* Thelephoris, immo Cladoderribus affinis.

1. *X. ROMANUS* glaber, pileo coriaceo-membranaceo, explanato, umbilicato, laevi, fuscescente, *marginē lobato; stipite rigido, fistuloso, nigro;* lamellis crassis, crispis, rufescentibus. *Ed. I. p. 401. Merulius torulosus Pers. Myc. Eur. 2. p. 13. — Michel. t. 79. f. 2.* Ad terram in Italia a Michelio olim lectus. Vulgo caespitosus, stipite brevi, tenui; pileus ex icone tripartitus. (v. ic.)

2. *X. DEGENER* pileo coriaceo-membranaceo, tenacissimo, plano-infundibuliformi, *integro, udo striato* et spadiceo-griseo, *subzonato;* stipite solido, fusco, albo-velutino; lamellis paucis, decurrentibus, distantibus, simplicibus l. dichotomis, albido-griseis. *Ed. I. p. 400. Monogr. II. p. 243.* Ad terram nudam; raro lectus in Smolandia. Thelephorae undulatae proxime affinis. Hymenium juvenile costis obtusis, adultum lamellis acie acutis insigne. — Ad hunc proxime accedunt *A. degener Schaeffer t. 243* et *A. turfusus Sowerb. t. 210;* forsā identici. (v. v.)

XVIII. TROGIA. Fr. Epicr. p. 402. Lamellae plicaeformes, acie longitudinaliter canaliculatae (in spec. Europaea modo crispae); reliqua Xerotī. *Fungi molles, flaccidi, sed aridi et persistentes, contextu fibrilloso.*

Genus regionum calidiorum, ad quod simul referenda species Europaea, plicis acie modo crispis, sed habitu et structura indicis Trogiis simillima. Tam a Cantharellis, quam Meruliis omnino diversum.

1. *T. CRISPA* tenax, cupulari-reflexa, lobata, villosa, flavo-rufescens; lamellis plicaeformibus, *dichotomis*, *crispis*, albidis caesiisve. *Fr. Monogr. II. p. 244.* Merulius crispus *Pers. Ic. et descr. t. 8. f. 7.* Mer. fagineus *Schrad. Spic. p. 137.* Cantharellus crispus *Syst. Myc. I. p. 323. Elench. p. 55 c. syn. Fl. Dan. t. 1759. Weinm. Ross. p. 290 et Auctt. recent.* Ad ramulos Betulae, Fagi etc. hieme frequens. Pileus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus, etiam albidus. (v. v.)

XIX. SCHIZOPHYLLUM. *Fr. Obs. I. p. 103.* Pileus excarnis, aridus. Lamellae coriaceae, flabelliformi-ramosae, superne pelli tomentosa junctae, bifidae, acie longitudinaliter fissae. Sporae subrotundae, albae. Scaphophorum *Ehrenb.* Schizonia *Pers.*

Agaricinorum genus maxime recedens; in zona arctica nulla species, in temperata una, in tropica plures.

1. *S. commune* pileo postice adnato, subporrecto, simplici lobatoque; lamellis e griseo fusco-purpurascens, acie revolutis. *Syst. Myc. I. p. 303 cum synonym. copiosis. Grev. Scot. t. 61. Krombh. t. 4. f. 14—16. Weinm. p. 293. Berkl. Outl. p. 228. Kickx p. 213. Agaricus Linn. Suec. n. 1242. Batsch f. 126. Bull. t. 346, 581. f. 1. Sowerb. t. 183.* In omnibus regionibus truncos arborum frondosarum incolens, sed non vulgaris. Pileus postice saepe porrecto-pendulus, primo albo-villosus, dein hirtus. (v. v.)

Ag. MYA Scop. Ann. Hist. Nat. n. t. 1. f. 4 videtur altera species, in Hungaria lecta.

XX. LENZITES. *Ed. I. p. 403.* Pileus suberosus coriaceusve, contextu arido floccoso. Lamellae coriaceae, firmae, nunc simplices inaequales, nunc postice poroso-anastomosantes, trama pileo similari floccosa, acie subacuta. Species Europaeae dimidiatae, sessiles, persistentes, lignatiles, tota facie Daedalearum. Agarici spec. *Linn. Daedaleae Fr. Syst. Myc.*

Daedaleis longe magis affine genus, quam praecedentibus sed *hymenium* (praecipue sect. prioris) *manifeste Agaricinum nec labyrinthiforme.* Quum exstent formae inter Agaricinos et Polyporeos mediae, in utroque ordine necesse est ad *eorum typum* in distinguendo attendere. In Polyporeis *hymenium primitus poro-*

sum (etiam in *Daedalea quercina*), dein tantum dissepimentis laceratis lamellatum fit s. potius labyrinthiforme; hinc *ad marginem pilei adulti*, ut in *Daedaleis*, *Cyclomycete* etc., *porosum observatur*. In Agaricinis *hymenium radians lamellosum*, dein costis tantum transversalibus junctum, non labyrinthiforme *et postice tantum in poros anastomosans*, ut in Agaricis *Pleurotis*, *Paxillis* et plerisque generibus *lentis*. — E contextu vero et substantia *Lenzites* est genus *Polyporeum*, ut *Favolus* Agaricinum inter *Polyporeos*.

* *Arborum frondosarum.*

1. L. ALBIDA pileo suberoso-coriaceo, molli, plano, *azono*, lacteo, tomento tenui adpresso sericeo-laevigato; lamellis tenuibus, dichotomis, anastomosantibus, integerrimis, concoloribus. *Ed. I. p. 405. S. M. I. p. 338. El. p. 68. — Secr. p. 489* (nisi potius ad sqq.). Ad truncos, praecipue Fraxini. Effuso-reflexa (effusa, porosa), saepe imbricata, tota lactea. Eximia, rara. (v. v.)

2. L. BETULINA pileo suberoso-coriaceo, firmo, *obsolete zonato*, tomentoso, pallescente, margine concolore; lamellis rectis, subramosis, anastomosantibus, sordide albis. *Ed. I. p. 405. Berkl. Outl. p. 228. t. 15. f. 3. Agaricus Linn. Suec. n. 1214. Fl. Dan. t. 1555. Daedalea Syst. Myc. I. p. 335. Sommerf. Lapp. p. 270. Weinm. Ross. p. 341. — B. lamellis obscurioribus. Sowerb. t. 182. Secret. n. 6. Ad truncos, praecipue Betulae, sed in variis truncis et plurimis regionibus sub variis formis dispersa. — Speciosa forma est Schaeff. t. 57. Lamellae primo crassiores, subporosae, sordidae, dein tenuiores acie acuta. (v. v.)*

3. L. FLACCIDA pileo coriaceo, tenui, *flaccido*, inaequali, *hirto*, *zonato*, *pallescente*, margine concolore; lamellis latis, confertis, rectis, inaequalibus ramosisque, ex albo pallescentibus. *Ed. I. p. 406. Berkl. Outl. p. 228. Qué. p. 207. Agaricus Bull. t. 394* (figurae omnes). *Bolt. t. 158* (senio squalida, resupinata). Ad truncos Fagi etc. Primo alba, dein pallens. Pileus tenuis, vix ultra lin. crassus, unicolor. Lamellae vix anastomosantes, sed saepe interruptae, obfurcatae, *primo candidae*. (v. v.)

4. L. VARIEGATA pileo coriaceo, rigido, plano, *velutino*, *zonis discoloribus fasciato*, *margine albicante*; lamellis latis, crassiusculis, inaequalibus anastomosantibusque, albis, acie demum acuta laceris. *Ed. I. p. 406. Kickx p. 214. Qué. p. 207.*

Daedalea S. M. I. p. 337. *Secr. l. c. n. 10.* A. *versicolor* *Plan. Fung. Erf. p. 4* potissimum haec. — *Bull. t. 537. f. 1. K. L.* Ad truncos Fagi, Populi etc. Habitus exacte *Polypori versicoloris* ob fascias fuscas, griseas etc., immixtis etiam glabratis, hanc speciem mox distinguit. (v. v.)

5. L. *TRABEA* pileo coriaceo, applanato, ruguloso, tomento tenuissimo adpresso *glabrescente, fuscescente*; lamellis strictis, simplicibus dichotomisque, passim anastomosantibus, *integerrimis, carneo-rutilis.* *Ed. I. p. 406. Corda Ic. V. f. 89.* *Agaricus Pers. Syn. p. XXIX. S. M. I. p. 335. Bull. t. 442. f. A. C.* Ad trabes et truncos Quercus, raro. Habitus *Daedal. quercinae*, sed pileo tenui, marginem versus obsolete zonato et hymenio vere diversa videtur. Ex *Secr. l. c. p. 495* fulvella, qualis quoque legitur, sed *Bolt. t. 158* citata nullo modo h. l. est. (v. v.)

6. L. *CINNAMOMEA* pileo coriaceo, firmo, applanato, villoso, *concentrice sulcato*, extus intusque *cinnamomeo*; lamellis subdistantibus, strictis, inaequalibus, subsimplicibus, angustis, integerrimis, concoloribus. *Fr. Vet. Ak. förh. 1851. Monogr. II. p. 247.* Ad truncos quercinos raro. Statura L. *betulinae.* (v. v.)

7. L. *TRICOLOR* pileo suberoso-coriaceo, plano, basi gibbo, subtomentoso-scabro, zonato radiatimque rugoso; lamellis tenuibus, distantibus, dichotomis, postice anastomosantibus, e citrino umbrinis. *Ed. I. p. 406. Qué. p. 345. Kalchbr. in litt.,* ex quo *Lenzites angustata* et *Daedalea cerasi Schulz.* *Agaricus Bull. t. 541. f. 2.* Ad truncos Cerasi in Europa australi; L. *angustata* lecta ad ramos Quercus. Pilei color ex aetate variabilis, pallide citrinus, demum obscuratus. (v. s.)

** *Arborum acerosarum.*

8. L. *SAEPIARIA* pileo coriaceo, duro, zonato, *strigoso-tomentoso, scruposo, spadiceo*, margine lamellisque crassiusculis, ramosis, anastomosantibus *lutescentibus.* *Ed. I. p. 407. Berkl. Outl. p. 228.* *Daedalea S. M. I. p. 333 c. syn. Secr. n. 13. Weinm. Ross. p. 342. Schaeff. t. 76.* Ag. *Boletiformis Sowerb. t. 418. Buxb. C. V. t. 6. — Vaill. t. 1. f. 1—3* (var. *resupinata*). Ad ligna pinea communis. Junior totus (etiam carne) fulvus, exoletus fuscus. Hymenium admodum mutatur, subinde omnino *Polypori.* Cfr. *Fr. Elench. p. 66.* (Spec. majora Moug. exs. n. 491. h. l. videntur). (v. v.)

9. *L. ABIETINA* pileo coriaceo, tenui, effuso-reflexo, umbrino-tomentoso, dein glabrescente, cano; lamellis decurrentibus, simplicibus, inaequalibus, pruinoso-glauciscentibus. *Ed. I. p. 407. Berkl. Outl. p. 229. Kickx p. 215. Daedalea S. M. I. p. 334 c. syn. Agaricus Bull. t. 442. f. 2, 541. f. 1. Secr. II. p. 493. n. 15. Ventur. t. 60. f. 3—5. Ag. senescens Willd. Ber. p. 376.* Ad ligna abietina, apud nos praecedente longe rarior. Mollior, minor, sed magis in longitudinem protracta. Variat lamellis dentatis l. laceris, sed vix porosis. (v. v.)

10. *L. PINASTRI* pileo suberoso-coriaceo, rigido, convexo, tomentoso, obsolete zonato, disco canescente, margine zona lata saturate ferruginea cincto; lamellis crebre anastomosantibus, ligneo-pallidis. *Kalchbr. in litt.* Ad truncos cariosos Pinuum in Hungaria. Habitus *L. betulinae*, sed lamellae frequenter anastomosantes, ut facile pro *Polypero* sumatur. Intus alba.

11. *L. HETEROMORPHA* pileo coriaceo, effuso-reflexo, tenui, gibbo, fibroso-rugoso, azono, albido-pallido, margine inciso ob laminas latissimas, confertas, subramosas, albas, excurrentes. *Ed. I. p. 407. Monogr. II. p. 248. Daedalea Fr. El. p. 66. (Obs. 1. p. 108 var. resupinata, subporosa.) — Secr. l. c. p. 496. n. 17 excl. syn.* Ad truncos abiegnos raro; in monte Omberg copiosa. Vulgo sistit nodulos imbricatos. — Var. *resupinata* porosa in natura ad hanc tantum reduci potest. (v. v.)

Ordo II. POLYPOREI.

Hymenophorum inferum, terram spectans, porosum. Pori rotundi l. angulosi, interdum sinuosi l. lacerati, intus sporophoris tetrasporis et cystidiis muniti. *Fungi carnosii, coriacei* (jfr. p. 17) l. *lignosi, in terris calidioribus praecipue luxuriantes. Inter Agaricinos et Hydneos medium tenent locum; cum illis junguntur Daedalea et Lenzite, cum his Fistulina et Irpice.*

XXI. *BOLETUS*. Dill. Fr. Obs. I. p. 109. Hymenium tubulosum, ab hymenophoro discretum et facile separabile. Tubuli in stratum porosum absque trama stipati, a se invicem facile separabiles. Os tubulorum sive pori rotundi l. angulati (in subgenere *Gyrodontis* sinuosi l. gyroso-plicati). Sporae normaliter fusiformes, raro ovaes, subrotundae. *Fungi terrestres, carnosii, putrescentes, stipitati, centrales. Paucis venenatis rejectis in cibariis maximi momenti.* Suillus *Mich.* Boleti pars *Linn. et Auctt.*

Genus nobilissimum, acute limitatum, sed nonnullae species a typo recedunt, ut ad distincta genera fuerint relatae. *Gyrodon* Opatowski ut subgenus reformatum admisi. *Boletinus* Kalchbr. hymenophoro in tramam descendente facile quoque separatur, sed *Strobilomycetis* Berkl. species in praesente segregare non licuit. Praeter *B. stobilaceum* etiam *B. floccipodem* aliosque ad idem genus pertinere suspicor.

Nullum genus quam Boletorum magis me molestavit. Post editam *Epicrisin* numerosissimae descriptae novae species, vulgo imperfecte, affinitate non indicata, nec raro icones a descriptionibus recedunt. PAULETHI icones, a LEVEILLÉ restitutae, oblivioni optime traduntur. VENTURINI plurimas descripsit novas species, sed descriptiones incompletae, ut aegre certo loco inserantur. KROMBHOLZ plurimas species eximie delineavit, etiam novas, mihi ex maxima parte cognitae. Numerosissimas, plurimas novas, species proposuit ROSTKOWIUS in *Sturm Deutschl. Flora III.*, quarum plures in *Summa Veget. Scand.* proximis ut subspecies subjunxi, hoc vero loco insigniores in ulterius examen distinctas servavi. Insignes novae species additae a BARLA, BONORDEN, BERKELEY, INZENG, KARSTEN, WORTH. SMITH, SCHULZER, TROG, in *Fl. Batava*. Synonymia immensa; veterum in *Syst. Myc.* allata.

Quum sporae multorum ignotae et ceterum in affinibus colore variant, dispositionem primariam e tubulorum colore sumere coactus sum.

Ser. I. EUCHROI. Tubuli laete colorati, vulgo lutei nec albi grisei.

A. VISCIPELLES *pileo pellicula viscosa obducto*. Stipes solidus, haud bulbosus nec venoso-reticulatus. Tubuli postice stipiti adnati, raro sinuati, unicolores. Rite cognitorum sporae lutescentes.

* *Genuini*, seriem contiguam sistentes.

1. *B. SPHAEROCEPHALUS* caespitosus, amplus, pileo compacto, hemisphaerico, glabro, humido *viscido*, disco luteo-fulvo, margine crasso, involuto, flavo; stipite valido, squamis fuscis dense vestito, apice determinate nudo, flavido; tubulis brevibus, e luteo demum obscurioribus, poris minutis, rotundis. *Barla t. 36*. In pinetis Italiae. Princeps Boletorum. Ex icone stipes ex maxima parte obductus indumento subulato-squamoso, prope apicem determinate abrupto, quod veli species videtur. Caro primo lutea, mox vero caerulescens lineisque fuscis ferrugineisque

variegatae. Sporae ovoideae, pallide ochraceae. Species peculiaris typi. (v. ic.)

2. B. LUTEUS pileo e gibbo pulvinato, *glutine fusco secedente oblinto*; stipite aequali, firmo, albido, *supra annulum* amplum, membranaceum, *albo-fuscescentem punctato-scabro*, flavido; tubulis adnatis, poris minutis, simplicibus, luteis. Linn. Suec. n. 1247. Syst. Myc. I. p. 386. Sverig. ätl. Svamp. t. 22. Schaeff. t. 114. Fl. Dan. t. 1135. Rostk. apud Sturm 4. tab. 1. Klotzsch Fl. Bor. t. 377. Barla t. 31. f. 1—3. Harzer t. 6. Gonn. et Rab. VII. t. 6. f. 2 et B. aeneus t. 4. Bol. annulatus Pers. Syn. p. 503. Krombh. t. 33. In pinetis ad terram frequens. Pileus glutine secedente pallidior et virgato-maculatus. Caro alba. In cibariis praestans. (v. v.)

3. B. ELEGANS pileo convexo-plano, viscoso, *aureo ferruginascenteve*; stipite firmo, inaequali, ex aureo rufescente, *supra annulum* fugacem, *ex albo flavescentem punctato*; tubulis decurrentibus, poris minutis, simplicibus, aureo-sulphureis. Schum. Ed. I. p. 409. Sverig. ätl. Svamp. t. 76. Hussey II. t. 12. Gonn. et Rabenh. t. 5. f. 2. Price f. 110. B. luteus Grev. t. 183. Ventur. t. 47. f. 1, 2. B. annulatus Bull. t. 332. Pers. Myc. Eur. 2. B. flavidus Krombh. t. 34. f. 1—10. In silvis tam frondosis quam acerosis; in Suecia nuperius introductus et quotannis frequentior, semper sub Larice. Lamellae demum obscuriores. Caro flavida. B. Theclae Schulz. in Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1870. p. 178 ex descr. et loco optime convenit. (v. v.)

4. B. FLAVUS firmus, pileo pulvinato, compacto, *glutine fusco secedente* flavo; stipite e luteo fuscescente, *supra annulum* membranaceum, fugacem, *sordide flavum reticulato*; tubulis adnatis, poris *angulatis*, luteis. Wither. — Ed. I. p. 410. Berkl. Outl. p. 230. Kickx p. 257. B. annularius Bolt. t. 169. B. luteus Sowerb. t. 265. B. Grevillei Klotzsch in Linn. VII. t. 198. — In silvis, praecipue in Anglia; mihi non obviis. A B. luteo simili dignoscitur poris amplioribus, angulatis. B. luteus Scop. Carn. n. 1587 et Lumn. Pos. p. 526 ad hunc spectare videntur, ut etiam B. collarius Pers. Myc. Eur. 2. p. 126. Conferatur B. laricinus inter Favosos. (v. ic.)

5. B. PULCHELLUS pileo convexo-plano, glabro, viscido, *absque glutine secedente*, virente-luteo; stipite curto, aequali, laevi, luteo, annulo angustissimo; tubulis adnatis, aureis, poris

linearibus, integris, *simplicibus*, aureis. In silvis ad Femsjö Smolandiae a LINDBLAD lectus. Stipes unciam paullum superans, annuli loco linea obscuriore modo cinctus. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. latus, tenuiter viscidus. Pori oblongo-lineares, fere Trametis gibbosae, sed confertiores. Caro pallida, interdum rubella. Ut B. elegans ad B. luteum, sic B. pulchellus ad B. flavum et B. mitis ad B. bovinum accedunt. (v. ic.)

6. B. FLAVIDUS *tenuis*, pileo e gibbo plano, viscoso, livido-flavescente; stipite tenui, subaequali, pallido, *supra anulum mere viscosum glandulis fugacibus adperso*; tubulis decurrentibus, *poris amplis*, angulatis, *compositis*, sordide flavis. *Fr. Obs. I. p. 110. Syst. Myc. I. p. 387. Sommerf. Lapp. p. 272. Weinm. Ross. p. 295. B. velatus Pers. Myc. Eur. 2. t. 20. f. 1—3. Krombh. t. 4. f. 35—37.* In paludosis Europae borealis et alpinae. Distinctissimus inter affines, gracilior, velo mere glutinoso ab omnibus recedens. Caro pallida. Ab hoc longe distat B. flavidus *Venturi t. 47. f. 1—3, Rostk. l. c. t. 2* (B. flavi, ut videtur, varietas expallens). (v. v.)

7. B. COLLINITUS pileo pulvinato, laevi, *glutine fusco secedente*, pallescente; stipite firmo, deorsum attenuato, *exannulato*, ex albo fuscescente, *squamulis adpressis subreticulato*; tubulis adnatis, elongatis, *poris didymis*, e pallido luteis, nudis. *Ed. I. p. 410. Berkl. et Br. n. 1284. Quéll. p. 242. B. circinans Pers. et Alb. et Schwein. pro parte. B. inunctus Krombh. t. 76. f. 10, 11* hujus loci videtur, sed tubuli virides. In pinetis rarus, solitarius. Hic statura et colore B. luteum refert, sed absolute exannulatus est et pori vulgo in duos minores divisi. Caro alba. (v. v.)

8. B. GRANULATUS pileo convexo-expanso, e *glutine collinito fusco-ferrugineo* eoque secedente lutescente; stipite *exannulato*, flavido, *sursum punctato-granuloso*; tubulis adnatis, brevibus, luteis, *poris simplicibus, granulatis*. *Linn. Suec. n. 1249 (optime). Syst. Myc. I. p. 387. Sverig. ätl. Scamp. t. 23. Wahlb. Suec., n. 1978. Weinm. p. 296. Lenz f. 31. Letell. t. 604. Bärla t. 31. f. 4—12. Rostk. t. 3. Gonn. et Rab. VII. t. 6. f. 1. Kickx p. 239. B. flavorufus Schaeff. t. 123. Krombh. t. 34. f. 11—14. B. lactifluus Sowerb. t. 420. B. circinans Pers. Syn. p. 505.* In pinetis locis graminosis, campestribus vulgaris. Vulgo gregarius, sed minus caespitosus quam sequens. Stipes sursum saepe atte-

nuatus. Caro flavescens. Plane diversus a *B. luteo*, quocum confundunt Klotzsch aliique. In cibariis praestans. (v. v.)

9. *B. BOVINUS* pileo planiusculo, glabro, viscido, gilvo; stipite aequali, laevi, unicolore; tubulis subdecurrentibus, poris compositis, e griseo-flavo ferruginascentibus. *Linn. Suec. n. 1246* (clare). *Syst. Myc. I. p. 388*. *Wahlb. n. 1979*. *Lenz f. 38* (senilis). *Krombh. t. 75. f. 1—6*. *Klotzsch Bor. t. 378*. *Gomm. et Rab. VII. t. 2. f. 1*. *Huss. I. t. 34*. *Berkl. Outl. p. 230*. *B. gregarius Fl. Dan. t. 1018* (optime). *B. macroporus Rostk. t. 13* habitu peregrino, unde ad *B. variegatum* relatus. *B. bovinus* et *mitis Pers. Myc. Eur. 2. p. 127, 129*. In pinetis Europae praecipue borealis copiose, subcaespitosus. Caro alba. Gluten pilei demum repandi tenue, haud discolor vel secedens. (v. v.)

10. *B. MITIS* pileo e convexo plano depressove, viscido, alutaceo-carneo (sicco ferrugineo-rufi); stipite firmo, brevi, concolore, deorsum attenuato; tubulis brevibus, poris compositis, ex olivaceo aureis. *Krombh. t. 36. f. 8—11*. *Ed. I. p. 411* (non Pers). *B. bovinus Rostk. t. 4*. In silvis mixtis raro. Priori valde affinis et sapor etiam mitis, sed statura curta, firma, caro gilvo-pallida et color alienus, ex icone ferrugineo-gilvus. Icon *Rostk.* differt colore luteo, ut vix distinguendus. (v. v.)

11. *B. BADIUS* pileo pulvinato, molli, viscoso, badio-fusco; stipite solido, subaequali, laevi, pallidiore, brunneo-pruinato; tubulis adnatis, sinuato-depressis, poris majusculis, sordidis, ex albo-flavo virescentibus, angulatis. *Fr. Elench. p. 126*. *Ed. I. p. 411*. *Sverig. ätl. Svamp. t. 50*. *Rostk. t. 5*. *Fl. Bat. t. 804*. *Klotzsch Bor. t. 379*. *Lenz f. 35*. *Berkl. Outl. p. 231*. *Kickx p. 239*. *B. glutinosus* et *spadiceus Krombh. t. 36. f. 12—18*. In pinetis passim, sed parce. Distinctissimus, a praecedentibus valde diversus. Stipes nunc sursum, nunc deorsum attenuatus, sed numquam bulbosus. Pileus vulgo glutinosus, sed siccus nitidus vel junior quasi villoso-viscosus, semper laevis. Caro ad tubulos caerulescens. (v. v.)

12. *B. viscosus* pileo compacto, convexo-plano, glutine fusco secedente collinito; stipite crasso, aequali, fusco, superne sanguineo, exannulato, carne caerulescente; tubulis adnatis, poris minutis, luteis. *Ventur. t. 53. f. 1, 2*. In Italia. Insufficienter descriptus, sed hujus videtur loci glutine *B. lutei*, stipite superne sanguineo et carne caerulescente bene distinctus. (v. ic.)

13. *B. RUTILUS* pileo *compacto*, pulvinato, glabro, viscido, rufescenti-testaceo; stipite firmo, laevi, glabro, *inferne rubro, superne luteolo*; tubulis adnatis, *sinuato-depressis*, poris minutis, regularibus, luteolis, opacis. *Fr. Bol. p. 5. Ed. I. p. 412.* In quercetis Scaniae. Species pulchra, olida, admodum distincta. Stipes crassiusculus, intus subochraceus, fractus fere nigrescens. Pileus 2—3 unc. latus. Tubuli ore obscuriores, circa stipitem vulgo depressi, sed non liberi. (*v. v.*)

14. *B. SANGUINEUS* pileo convexo-plano, laevi, glabro, viscido, sanguineo; stipite aequali, laevi, luteo sanguineoque variegato; tubulis adnatis, luteo-aurantiis, poris amplis, inaequalibus. *With. Arr. 4. p. 419. Sowerb. t. 225. Ed. I. p. 412. Secret. n. 36. Leveill. in Paul. t. 181. f. 3, 4. Inxenga Sicil. I. p. 39. Kickx p. 240. Qué. p. 242. — Vaill. Par. p. 39. n. 5. Hall. Helv. n. 2315.* In silvis raro. Colore eximio micat. Facile confunditur cum formis *B. chrysenterii*. (*v. ic.*)

15. *B. PIPERATUS* minor, pileo convexo-plano, glabro, viscidulo, luteo-gilvo; stipite tenui, laevi, fragili, concolore, compresso, *basi luteo-lactescente*; tubulis decurrentibus, ferrugineis, poris amplis, angulatis. *Bull. t. 451. f. 2. Syst. Myc. I. p. 388 cum syn. Sverig. ätl. Svamp. t. 67. Sowerb. t. 34. Fl. Dan. t. 1850. f. 2. Krombh. t. 37. f. 16—20. Roatk. t. 6. Barla t. 32. f. 5—10. Corda apud Sturm XI. t. 60. B. ferruginatus Batsch t. 128.* In silvis ubique. Ceteris minor, leviter viscidus, subinde rimoso-squamulosus, carne luteola, sapore piperato facile distinctus. (*v. v.*)

**** Recedentes, affinitatis dubiae.**

16. *B. OUDEMANSI* pileo convexo, pulvinato, pellicula laevi, viscosa tecto, e *flavo albo*, margine acuto; stipite aequali, gracili, albo, maculis *punctisve elevatis, sanguineis* pulcherrime picto; tubulis decurrentibus, curtis, poris minutis, concoloribus. *Fl. Bat. t. 936.* In Batavia prope Zorst. Stipes irregulariter reticulatus, 2 unc. longus. Pileus 1½ unc. latus. *B. rutilo* forsan affinis. (*v. ic.*)

17. *B. FUSIPES* pileo pulvinato, eburneo, tandem citrino, glutine pallescente oblinito; stipite deorsum attenuato, elongato, firmo, albo, fusco-maculato; tubulis decurrentibus, inaequalibus, guttatis. *Rabenh. exs. n. 712.* In Europa australi. Pileus uncialis. Caro pilei stipitisque alba.

18. *B. TUMIDUS* pileo carnosio, convexo, compacto, glabro, subviscoso, *rufobrunneo*; stipite curto. *ventricosus*, laevi, flavido, rufo-brunneo tincto; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, *sinuosis*, ochroleucis. In silvaticis ad Upsaliam semel lectus. Forma admodum singularis; stipes valde tumidus et basi angustatus, $1\frac{1}{2}$ unc. longus et medio unciam fere crassus. Pileus 2 unc. latus, medio subdepressus. Pori sinuosi, sed non gyrosi ut *Gyrodontium*. (v. r.)

B. SUBTOMENTOSI. Pileus pellicula viscida destitutus, junior villosus, raro demum glabratus. Stipes primitus exsertus, non bulbosus nec venis reticulatus, licet passim rugosus vel striatus. Caro rarius mutabilis. Tubuli unicolores, adnati.

19. *B. SQUALIDUS* pileo convexo-plano, udo, granuloso-squamuloso, luteo, disco brunneo-rufescente; *stipite firmo, solido, glabro*, laevi, luteo, deorsum viridi-griseo-variegato, *anulo membranaceo, fugaci*; tubulis adnatis, poris majusculis, inaequalibus, e viridi lutescentibus. *Ed. I. p. 413.* *B. luteus* *velifer Secr. n. 4* excl. syn. In Helvetia. *Non vidi*, nam in sq. tantum in margine velum floccosum. Pileus viscidus quidem dicitur ut sq. (cujus vero mihi tantum udus nec pelliculosus), cui admodum videtur affinis. Caro mollis, carneo-grisea, sicca flava demumque fracta subviolascens. Nam *Rostk. t. 17* ad speciem *Secretani* pertineat, dubium videtur. (v. ic.)

20. *B. VARIEGATUS* pileo e convexo plano, obtuso, uvido, obscure luteo, *squamulis superficialibus, fasciculato-pilosis* adperso, margine acuto primitus flocculoso; stipite firmo, aequali, laevi; tubulis adnatis, inaequalibus, poris minutis, e brunneo *cinnamomeis*. *Swartz in Vet. Ak. Handl. 1810. p. 8. Syst. Myc. I. p. 388. Sverig. ätl. Svamp. t. 66. Wahlenb. Suec. n. 1981. Sommerf. Lapp. p. 273. Berkl. Outl. p. 231. Lenz f. 39. Krombh. t. 34. f. 15—18 et t. 75. f. 7—14. Harzer t. 15. Rostk. t. 16. Ag. reticulatus Alb. et Schwein. p. 240. — B. aureus. B. aureus Schaeff. t. 115* certe hujus loci. Copiose in pinetis. Stipes obscure luteus, interdum rubens. Squamae pilei secedentes. Caro lutea, passim caerulescens. (v. v.)

**B. GUTTATUS* poris majoribus, ferruginascentibus. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 129.* Cum priore mixtus et ulterius observandus; forma poris griseis (*B. macropus Rostk.*) forsan sit status *B. bovini* huic similis. (v. v.)

21. *B. SULPHUREUS* pileo compacto, e convexo plano, *floc-
cis innatis sericeo-tomentoso* stipiteque firmo, ventricosus, *laevi*,
glabro *sulphureis*; tubulis adnato-decurrentibus, brevibus, poris
minutis, compositis, concoloribus, demum virescentibus. *Ed. I.*
p. 413. Inter ramenta putrescentia Pini semel copiosissime
legi. Est ex elegantissimis. E mycelio lanoso, aureo, late ex-
panso surgit valde caespitosus, facie Agarici spectabilis. Stipes
1—2 unc. longus, unciam crassus, demum sordide ferruginascens.
Pilei repandi et con crescentes. Caro flava, fracta plus minus
caerulescens, sed aëri exposita aurea, sub tubulis passim rubens.
Tubuli 1—2 lin. longi, solito arctius adhaerentes, tactu muta-
biles, demum ferrugineo-maculati. Sporae e flavo olivaceae.
(v. v.)

22. *B. ELATIOR* pileo e convexo plano, sicco, laevi, tomen-
toso, *castaneo*; stipite procero, aequali, laevi, *glabro*, nudo,
ubique obscure *sanguineo-purpureo*; tubulis adnatis, luteis, poris
minutis, rotundis. In silvis circa Holmiam raro. A sequenti-
bus differt pileo nullo modo olivaceo, stipite 4—6 unc. longo, $\frac{1}{2}$
unc. crasso, deorsum subattenuato, subflexuoso et praecipue co-
lore stipitis omnino peculiari. A *B. spadiceo*, cui in schedulis
adscripsi, clare distinctus. (v. v.)

23. *B. STRIAEPES* pileo e convexo plano, molli, sericeo,
olivaceo, *cuticula intus ferruginea*; stipite firmo, curvato, luteo,
fusconigro-striato, basi fusco-rufescente; tubulis adnatis, angu-
latis, virescentibus, poris minutis, luteis. *Secret. n. 32. Berkl.*
Outl. p. 232. Battar. t. 29 C. optime convenit. In pinetis.
Caro alba, ad tubulos et stipitis basin extus concolorem, velu-
tinam lutea.

24. *B. CHRYSENTERON* pileo convexo-plano, molli, *floccoso-
squamuloso*, fuscescente subtestaceove, *carne lutea, infra cutem
rubra*; stipite subaequali, rigido, fibroso-striato, coccineo fla-
vove; tubulis subadnatis, poris majusculis, angulatis, inaequali-
bus, luteo-virescentibus. *Ed. I. p. 415. Bull. t. 490. f. 3.*
Schum. n. 1932. Berkl. Outl. p. 232. Qué. t. t. 16. f. 4.
Kickx p. 241. B. calopus Pers. ex Myc. Eur. 2. p. 159 et
B. pascuus ibid. (forma inter hunc et sequentem media; con-
ferantur *Krombh. t. 76. f. 15—17 et Cord. apud Sturm 19.*
t. 1.). In pratis muscosis, silvaticis. Pileus saepe areolato-ri-
mosus et tum rimae coccineae. Variat ut affines statura, pileo
glabrescente laetiore, carne subcaerulescente tubulisque circa sti-
pitem depressis. (v. v.)

25. *B. SUBTOMENTOSUS* pileo pulvinato-expanso, molli, sicco, villosa-tomentoso, subolivaceo, infra cutem concolore; stipite valido, subcostato-sulcato, sub lente punctato-scabrido; tubulis adnatis, poris amplis, angulatis, luteis. *Linn. Suec. n. 1251. Syst. Myc. I. p. 389*, ubi synonym. *Price f. 2. Vivian. t. 37. Gonn. et Rab. VII. t. 5. f. 1. Berkl. Outl. p. 232. Secr. n. 35. Kickx p. 242. Bolt. t. 84 (f. media). B. crassipes Schaeff. t. 112. Krombh. t. 37. f. 8—11. B. communis Bull. t. 393. B. bovinus Fl. Dan. t. 1074. Battar. t. 30. f. F.* In silvaticis haud raro, sed dispersus. Stipes deorsum attenuatus. Pilei rimosi *interstitia lutescunt*. Caro alba l. pallida, infra cutem non rubra. Tomento olivaceo disparente color pilei laetior, varius. Pulchram varietatem subaerugineam sistit *A. radicans Krombh. t. 48. f. 1—6. (v. v.)*

B. subtomentosus ad species maxime variabiles pertinet. Miror formam typicam apud Rostkowium deesse. *F. 23* anceps est, ut etiam *Vent. t. 50. f. 3.* — Apud Rostkowium ex altera parte numerosae delineantur species, quas rite limitare mihi non contigit, *B. subtomentoso* manifeste affines, nempe *B. fuscus* t. 12, *B. eriophorus* t. 20, *B. pannosus* t. 22, *B. dentatus* t. 25 (differt pileo glabro porisque dentatis). — *B. lanatus* t. 21 habitu fere *B. spadicei* et stipite rugoso-reticulato insignis.

26. *B. SPADICEUS* pileo pulvinato-expanso, sicco, tomentoso, spadiceo, opaco, dein vage rimoso; stipite firmo, clavato, laevi, flocculoso-furfuraceo, luteo-fuscescente; tubulis adnatis, luteis, poris minutis, subrotundis. *Schaeff. t. 126. Ed. I. p. 415. Karsten Finl. Polyp. p. 15. Kickx p. 242. Oudem. p. 68. B. tomentosus Krombh. t. 36. f. 19, 20.* — *Secr. n. 40* videtur *Sepedonio* corruptus. In silvis circa bases truncorum alibique. Tota facies *B. hieroglyphici Rostk.*, sed hic poris recedens. Stipes compactus, non rubens, intus lutescenti-albus. Pileus sat compactus, carne alba immutabili, superne fuscorubente. *(v. v.)*

27. *B. RADICANS* pileo pulvinato, sicco, subtomentoso, ex olivaceo-cinereo gilvo, margine tenui involuto; stipite *attenuato-radicato*, laevi, flavo, pruina rubente flocculoso, tactu nudo obscurato; tubulis adnatis, poris inaequalibus, amplis, citrinis. *Pers. Syn. p. 507. Myc. Eur. 2. p. 134. Syst. Myc. I. p. 390. Ed. I. p. 415*, non *Krombh.* *B. pulverulentus Opatowsky Bolet. t. 1.* In quercetis et fagetis rara, sed admodum

distincta species. Pori B. subtomentosi, habitus B. badii. Caro flava illico obscure caerulescit; sapor amaricans. (v. v.)

28. B. RUBINUS pileo e pulvinato-gibbo plano, subtomentoso, luteo-fusco; stipite luteo, rubro-inquinato; tubulis *decurrentibus porisque compositis rubris*. *Worth. Smith in Seem. Journ. 1868. p. 33. t. 75. f. 1—4. Cooke p. 253.* In Anglia locis graminosis sub arboribus. Ab omnibus differt tubulorum colore et a Luridis tubulis decurrentibus. Sporae ovatae, pallide umbrinae. (v. ic.)

C. SUBPRUINOSI. Tubuli stipiti adnati, lutescentes. Stipes aequalis, laevis, non bulbosus neque reticulatus. Pileus glaber, sed saepius pruinosis. — Plures species a Rostkowitz tantum lectae et mihi ignotae.

29. B. BARLAE pileo e pulvinato plano, velutino-pruinosis, sicco, *eleganter sanguineo* ("laccato-vinato"); stipite *corticato, subcostato*, concolore, sursum attenuato, luteo, *intus spongioso cavove*, carne luteola, dissecta laccato-rubra; tubulis subdecurrentibus, primo luteis, poris subirregularibus, inaequalibus. B. pruinosis *Barla p. 64. t. 32. f. 1—4* cum plena descriptione. In silvis Castaneae Italiae. Pulcherrimus, distinctissimus, stipitis intus sublacunosi fabrica ad B. cyanescentem accedens. Pori subinde virentes. Sapor ingratus. (v. ic.)

30. B. VERSICOLOR pileo e convexo plano, sicco, laevi, glabro, pulverulento, *sanguineo-rubro*; stipite *solido*, firmo, *laevi*, subaequali, concolore, basi luteo; *tubulis postice rotundato-adnatis*, luteis, poris amplis, angulatis. *Rostk. t. 10.* In fagetis Germaniae borealis. Caro lutea. Similem legi B. chrysenterii formam, cujus subspeciem facile crederem. Ob characteres in hac grege citandus. Ne cum priore commutetur. (v. ic.)

31. B. PRUINATUS pileo e convexo plano, rigido, *sicco purpurascenti-badio, umbrino-pruinosis*; stipite firmo, subventricosus, laevi, glabro, *luteo rubelloque variegato*; tubulis adnatis, flavis, poris minutis, rotundis. *Fr. Bolet. p. 9. Ed. I. p. 414. Berkl. et Br. n. 1285. Kickx p. 241. A. cupreus Schaeff. t. 133.? — Bull. t. 393. f. B. C. Secr. n. 32.* In pratis, fagetis graminosis. Caro alba, sed etiam obsolete virens l. caerulescens. Icon *Schaefferi* habitum bene exprimit, sed stipes dicitur reticulatus, quare Schaefferi nomen non restituendum. (v. v.)

32. B. PURPURASCENS pileo convexo-plano, *glabro*, sicco, *badio-purpureo*, margine truncato; stipite firmo, glabro, *deorsum*

attenuato-radicante, sanguineo-purpurascens; tubulis adnatis, elongatis, sordide luteis, tactis virescentibus, poris minutis. *Rostk. t. 8.* In pinetis Germaniae borealis. Praecedenti proximus, et dubito an forma typica delineata. Caro sordide albida, dissecta cute rubens et striis sordidis variegata. (*v. ic.*)

33. *B. LILACEUS* pileo convexo, laevi, *glabro*, *atro-purpureo* [in icone rufo]; stipite tenui, laevi, glabro, inferne rufo-brunneo, superne flavescenti-rubro; tubulis adnatis, luteis, poris angulatis, dentatis. *Rostk. t. 46.* In fagetis Germaniae borealis, raro. Praecedentibus gracilior, regularis, insignis praecipue carne dissecta dilute lilacina. (*v. ic.*)

34. *B. CINNAMOMEUS fulvo-cinnamomeus*, pileo convexo, tenui, *pulverulento*; stipite elongato, gracili, striatulo, glabro, flavescente; tubulis decurrentibus, majusculis, poris inaequalibus. *Rostk. t. 9.* In pinetis Germaniae borealis. Caro alba, dissecta lutescens. Sapor acris. *B. variegato* videtur admodum affinis. (*v. ic.*)

35. *B. PARASITICUS* pileo e convexo plano, *sericeo-glabrato*, sicco, *mox tessulato-rimoso*, sordide luteo; stipite tenui, rigido, incurvo, extus intusque luteo; tubulis decurrentibus, mediis, aureis. *Bull. t. 451. f. 1. Ed. I. p. 412. Rostk. t. 7 (monstrosus). Saund. et Sm. t. 43 (fig. infer. optimae). Berkl. Outl. p. 231. B. Betula Schwein. Carol. n. 860.* In Sclerodermate verrucoso in Gallia, in Sclerod. vulgari in Kinnekulle Sueciae, unde pulcherrimam iconem misit LINDGREN, numerosis fungis Scleroderma coronatim cingentibus. Pileus colore varius, ex Berkeley non viscosus; pori compositi. (*v. s.*)

D. CALOPODES. Stipes validus, primitus bulbosus, in typicis venoso-reticulatus. Tubuli adnati, pori non rubentes.

* Genuini. *Stipes venoso-reticulatus, vulgo eleganter ruber.*

36. *B. APPENDICULATUS* pileo compacto, e pulvinato expanso, subtomentoso, e *fusco lateritio*; stipite obeso, *ventricosus, radicato*, apice subreticulato; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, angulatis, flavis. *Schaeff. t. 130. Ed. I. p. 416. B. radicans Rostk. t. 26. Trog n. 381.* In silvaticis raro. Stipes vix umquam rubens. Caro pallida. Pilei color varius. (*v. v.*)

37. *B. UMBRINUS* pileo e pulvinato plano, molli, pubescente, *umbrino*; stipite sursum attenuato, glabro, reticulato, *fuligineo*, basi incrassato, lutescente; tubulis adnatis, elongatis, luteis, poris minutis, subrotundis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 140?*

In silvis raro; lectus in Smolandia. Species nobilis, licet hactenus haud rite cognita. Stipes $\frac{1}{2}$ —1 unc. crassus. Pileus 2—4 unc. latus, carne alba, immutabili. In Persoonii fungo tubuli circa stipitem depressi, virescenti-flavi ut *B. edulis*; insuper radicans. (*v. ic.*)

38. *B. VARIECOLOR* pileo convexo, subtomentoso, olivaceo, *marginē involuto, carne sub cuticula obscure purpurea*; stipite bulboso, sursum attenuato, *apice reticulato rufescente*, inferne lutescente; poris minutis, luteis. *Berkl. et Br. n. 1020. t. 13. f. 3.* In silvis Angliae. Caro pallida, interdum flavo-variegata. Ex icone tubuli adnati. (*v. ic.*)

39. *B. CALOPUS* pileo e globoso pulvinato, impolito, *subtomentoso, olivaceo*; stipite firmo, e conico subaequali, reticulato, undique *apiceve coccineo*; tubulis adnatis, poris minutis, angulatis, luteis. *Syst. Myc. I. p. 390. Sverig. ätl. Svamp. t. 69. Krombh. t. 37. f. 1—7. Rostk. t. 27. Harzer t. 69. Saund. et Sm. t. 14. Weinm. p. 300. Kickx p. 243.* *B. terreus Schaeff. t. 315.* Tam in pinetis quam silvis frondosis. Stipes deorsum demum pileo concolor et elongatus. Pileus non involutus, subrepandus. Caro pallida, subcaerulescens. *B. calopus* Pers. est *B. chrysenteri* forma, ipso teste in *Myc. Eur.* (*v. v.*)

40. *B. OLIVACEUS* pileo convexo, laevi, glabrato, *olivaceo-fusco, marginē primo inflexo*; stipite firmo, clavato, bulboso, rubro, *apice lutescente*, reticulo punctisque sanguineis; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, inaequalibus, flavo-olivaceis. *Schaeff. t. 105. Ed. I. p. 416. Secr. n. 31, 39. Ventur. tab. 36. f. 3, 4. Kickx p. 243.* *A. tessulatus Rostk. t. 32.* In silvis mixtis, betuletis etc. rarior. Statura curta, robusta. Caro caerulescens, dein alba. (*v. v.*)

41. *B. PACHYPUS* pileo pulvinato, subtomentoso, e fuscescente alutaceo-pallido; stipite crasso, firmo, reticulato, *flavo rubroque variegato*; tubulis subelongatis, *circa stipitem abbreviatis*, poris rotundis, flavis. *Syst. Myc. I. p. 390. Sverig. ätl. Svamp. t. 68. Letell. p. 641. Lenz t. 60. Krombh. t. 35. f. 13—15. Weinm. p. 300. Secr. n. 29. Kickx p. 243.* Idem et *B. elatus Pers. Myc. Eur. 2. n. 13, 16.* *B. albus Ventur. t. 64. f. 1, 2.* *A. Picroides Rostk. t. 24?* In silvis et praecipue fagetis frequens. Praecedentibus major, speciosior, habitu ad *Edules* accedens (4—8 unc. latus). Stipes primo curtus, ovato-bulbosus, dein elongatus, aequalis, saepe

totus intense sanguineus. Caro crassa, albida, leviter caerulescens, pori demum subvirentes. (v. v.)

Boletus pachypus *Krombh. t. 35. f. 10—12, Saund. et Sm. t. 17* colore totius albo (etiam stipitis) a meo videtur diversus nec umquam inter innumera B. pachypodis exemplaria similem inveni. Forte nova species, *B. candicans* dicenda.

42. B. TOROSUS pileo pulvinato, impolito, *livido-fuscescente, tacto nigro-maculato* demumque lutescente; stipite curto, bulboso, reticulato, purpurascens, superne luteo; tubulis elongatis, poris minutis, rotundis, luteis, demum rubris. *Ed. I. p. 417. A. pachypus Secr. n. 24.* In Helvetiae fagetis. Non vidi, sed statura compacta, curta, valida, odore forti insignis. Caro luteo-sulphurea, virescens demumque fracta caerulescens. Num hujus loci sit B. pachypus *Rostk. t. 28*, dubius sum; potius sit forma infantilis prioris.

** *Recedentes*, affinitatis incertae. Stipes clavatus, laevis. Omnes ex Italia, incomplete descripti. Forte novae tribus primordium.

43. B. CRUENTUS pileo e convexo plano, *glabro*, demum ruguloso, *gilvo*; stipite bulboso, sursum attenuato, basi appendiculato-radicato, *carne* (praecipue in apice stipitis) *sanguinea*; tubulis adnatis, poris minutis, simplicibus, luteis. *Ventur. t. 43. f. 3, 4.* In Italia ad Bresciam. Accedere videtur ad B. appendiculatum, sed carnis colore insignis. (v. ic.)

44. B. CITRINUS pileo pulvinato, *glabro*, molli, *ochraceo*; stipite ovato, a basi ventricosa attenuato, *laevi*, concolore; tubulis "semiliberis" (in icone decurrentibus), poris minutis, rotundis (fuligineis ex icone). *Ventur. t. 59. f. 1.* In Italia. Caro alba. Habitus peculiaris. Singulare monstrum sistit B. monstrosus l. c. f. 2. (v. ic.)

45. B. PERNICIOSUS pileo e convexo plano, *subtomentoso, fuscescenti-alutaceo* (umbrino in icone); stipite sursum leviter attenuato, laevi, glabro, luteo; tubulis semiliberis, poris minutis, luteis. *Vent. t. 50. f. 1, 2.* In monte Coccaglio Italiae. Caro caerulescens. (v. ic.)

46. B. RIMOSUS pileo convexo, tomentoso, areolato-rimoso, *umbrino-olivaceo, rimis pallidis*; stipite bulboso, laevi, cyaneo, carne rubello tincta; tubulis "liberis" (ex icone adnatis), poris minutis, rotundis, virescentibus. *Vent. t. 64. f. 3, 4.* In Italia. — Coloribus licet differant antecedentes, manifeste affinitate conjuncti. (v. ic.)

E. EDULES. *Stratum tubulorum, poris primitus haud rubentium*, sed vulgo albo-farctorum, *circa stipitem depresso-rotundatum*, subliberum. Statura ceterum valida, bulbosa *Luridorum*, sed stipes (duabus speciebus primariis exceptis) nec reticulatus punctato-squamulosusve nec ruber. Caro vix mutabilis, sapor gratus. Prae ceteris esculenti: *Clus. Esc. gen. XVI.*

47. B. REGIUS pileo pulvinato, *glabro*, sicco, *subsanguineo*; *stipite* crasso, *reticulato*, *luteo*, *basi purpurascente*; tubulis semiliberis, minutis, curtis, aureis. *Krombh. t. 7* (speciose). In silvis raro; in Råda-ås Vestrogothiae legit S. LINDGREN. Gregarius, amplus, pulcherrimus, sapidissimus. Caro flavida, immutabilis. Pileus variat purpureus et olivascens. (v. ic.)

48. B. EDULIS pileo pulvinato, *glabro*, udo, *subbrunneo*; *stipite* valido, *reticulato*, *pallide fuscescente*; tubulis semiliberis, elongatis, minutis, primo albis, dein luteis virentibusque. *Bull. t. 60, 494. S. M. I. p. 392*, ubi syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 13. Sowerb. t. 111. Sv. Bot. t. 197. Lenz f. 34. Tratt. Austr. f. 34. Krombh. t. 31. Vittad. t. 22. Ventur. t. 8. Vivian. t. 25. Berl. t. 34. Huss. I. t. 81. Wahlnb. Suec. n. 1984. Harz. t. 40, 41. Gonn. et Rab. VII. t. 1. A. bulbosus Schaeff. t. 134. B. aeneus Rostk. t. 37. B. esculentus Pers. Myc. Eur. 2. p. 131. In silvaticis ubique. Caro alba, infra cutem rubens, e compacto mollior. Pileus variat albus, griseo-rufescens etc. Stipes interdum obsolete reticulatus, etc., jam observante *Clusio*, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus aequalis, etiam radicans. Deliciosus: *Caesalp., Clus. l. c. sp. 3. (v. v.)**

49. B. AERREUS pileo pulvinato, *glabro*, subpelliculoso, *olivaceo-fusco*, subnigricante; *stipite* valido, subreticulato, *luteolo*, *basi fuscescente*; tubulis minutis, subliberis, sulphureis. *Bull. Champ. p. 321. S. M. I. p. 393. Krombh. t. 36. f. 1—7* (optima). *Quél. t. 16. f. 2. Kickx p. 246. B. irideus Rostk. t. 15.* In silvaticis rarior. Stipes junior oblongatus nec bulbosus. Pileus minor. Caro alba, in aëre lutescens. — *Bull. t. 385* sistit var. sq. affinem, minorem, carne in cute rufescente. Var. *leucopora* status videtur junior. *Clus. l. c. sp. 1. (v. v.)*

50. B. VACCINUS pileo pulvinato-expanso, *subvillosa*, *castaneo*, *marginè obtuso*; *stipite* bulboso, sursum *laevi*, *concolore*, *basi fulvente*, lacunoso; tubulis liberis, poris minutis, rotundis, albofarctis, dein flavis. *Ed. I. p. 420. Sverig. ätl. Svamp. t. 51. B. castaneus Schum. n. 1935. Fl. Dan. t. 1792. In*

fagetis, sed raro. Species subcaespitosa, stipite adscendente, clavato caute a *B. badio* separanda. Caro alba, immutabilis; cutis intus rubens. (v. v.)

51. *B. FRAGRANS* pileo pulvinato, repando, subtomentoso, fusco-umbrino, margine inflexo; stipite valido, laevi, luteolo rubroque variegato; tubulis semilibris, poris minutis, rotundis, luteis, virescentibus. *Vittad. p. 153. t. 19. Ventur. t. 53. f. 3—5. Inzeng. Sic. p. 24. Worth. Smith in Seem. Journ. 1866. p. 33. B. aereus Secr. n. 17. B. xanthoporus Krombh. t. 75. f. 15—21.* In silvis frondosis Europae mediae et australis. Stipes primo ovato-bulbosus, basi saepe fusiformis. Pileus variat inaequalis et passim purpureo-maculatus vel -marginatus. Caro lutea, nunc immutabilis, nunc virescens l. caerulescens; demum rubescens. (v. ic.)

52. *B. OBSONIUM* pileo e pulvinato expanso, sericeo-laevigato, cinnamomeo-helvolo, margine acuto; stipite firmo, conico, laevi, pallido; tubulis semilibris, poris minutis, rotundis, e luteo concoloribus. *Ed. I. p. 421. Tubiporus Obsonium Paul. t. 171. f. 2, 3 (fungus vetustus). Boletus leoninus Krombh. t. 76. f. 12—14. B. buxens Rostk. t. 30.* In silvis Europae mediae. Forma admodum regulari stipiteque conico laevi distinctus. Pileus primo obtutu apparet glaber, sed cutis subsericella. Caro pallida, haud mutabilis. (v. ic.)

53. *B. SERICEUS* pileo compacto, e pulvinato plano, sericeo, fusco-fulvo, margine tenui acuto; stipite valido, lanugine fugaci villosa, granulato, carne lutea immutabili; tubulis elongatis, demum liberis, aureis, immutabilibus, poris mediis, aequalibus. *Krombh. t. 76. f. 6—9, ex quo Pers. Myc. Eur. 2. p. 132 et Mich. t. 68. f. 2.* In silvis frondosis Bohemiae et Europae australis. Manifeste ad *Edules* referendus. Stipes nunc curtus, bulbosus, nunc elongatus, cylindricus, impolitus; variat griseus. Pileus 4 unc. latus. Perperam pro *B. appendiculato* sumptus. (v. ic.)

54. *B. IMPOLITUS* pileo pulvinato, dilatato, flocculoso, demum granuloso-rivuloso, impolito, fulvo-brunneo; stipite valido, subbulboso, laevi, pubescente, flavo; tubulis liberis, poris minutis, luteis. *Ed. I. p. 421. Sverig. atl. Stamp. t. 42. Berkl. Outl. p. 244. Kickx p. 246. Oudem. n. 70. B. sapidus Harz. t. 51. — B. pileo areolato-rimoso. B. reticulatus Schaeff. t. 108. Pers. Syn. p. 500. B. dulcis Letell. t. 614 (num Persoon?). B. edulis Rostk. t. 36.* In quercetis. Spe-

ciosus, obesus, odore et sapore gratus, inter maxime deliciosos. Caro crassa, infra cutem flavescens. Interdum adest zona rubella prope apicem stipitis. Ob pileos multorum reticulato-rimosos frequenter confusus. *B. dulcis Krombh. t. 74. f. 10, 11* a vero haud parum recedit; melius vetustum repraesentat *B. suspectus f. 7—9*, sed nomen et descriptio recedunt. (v. v.)

55. *B. AESTIVALIS* pileo pulvinato, subrepando, laevi, *glabro*, *albido*, jove sicco granuloso; *stipite* crassissimo, bulboso, *laevi*, *glabro*, *flavido*; tubulis subliberis, poris aequalibus, minutis, luteis. *Ed. I. p. 422. Sverig. ätl. Svamp. t. 43. Hussey II. t. 25. Hogg et Johnst. t. 13. Berkl. Outl. p. 204. Tubiporus aestivalis Paul. t. 1700? (male). In silvis Angliae copiose; in Kinnekulle Sueciae. Statura fere praecedentis, aequè gratus, sapidus, amplius. Caro inferne lutea, superne alba, in stipitis basi rubens. (v. ic.)*

B. PINICOLA Ventur. t. 46 sine descriptione sed indicata affinitate cum *B. eduli*, cujus habet staturam, differt stipite lacunoso, tubulis viridibus, poris gilvo-rubiginosis, quales etiam in *B. eduli* vetusto vidi. *Cfr. Fl. Dan. t. 1296.*

F. LURIDI. Tubulorum stratum stipitem versus rotundatum et liberum, *poris primitus obturatis, rubris*. Pileus compactus, dein mollis, pulvinatus, carne succosa, mutabili. Stipes validus, primo curtus bulbiformis, dein elongatus et subaequalis, subreticulatus punctatusve. Praeamant silvas frondosas, maxime venenati. *Clusii Pern. gen. XIX. spec. 5—7.*

56. *B. SATANAS* pileo pulvinato, *glabro*, subviscoso, e fuscescenti-alutaceo *albicante*; *stipite* obeso, *ovato-ventricos*, superne sanguineo-reticulato; tubulis liberis, luteis, poris minutis. *primitus sanguineo-coccineis. Lenz f. 31. Fr. Bol. p. 26. Fl. Batav. t. 1040. Berkl. et Br. n. 340. Huss. I. t. 7. Kickx p. 244. Qué. t. 15. f. 1. B. marmoreus Rocq. t. 6. B. sanguineus Krombh. t. 38. f. 1—6. B. luridus Vivian. t. 40. In silvis frondosis, etiam Upsaliae lectus. Speciosus, robustus, mitis, haud amaricans, sed maxime venenatus. Caro albida, fracta rubescens l. violascens. Pori vetusti aurantiaci, sporis terreo-flavis. (v. v.)*

57. *B. LUPINUS* pileo pulvinato, *glabro*, sicco, impolito, e *livido-virescente* lutescente; *stipite* obeso, *ovato-bulboso*, obsolete reticulato, *roseo-sanguineo* tincto; tubulis liberis, luteis, poris minutis, aurantio-rubris. *Ed. I. p. 418. Kickx p. 244. Qué.*

p. 246. *B. tuberosus* Letell. *Hist. f.* 32. *B. erythropus* Krombh. t. 38. f. 7—10. *B. sanguineus* Secr. n. 21. *B. rubeolarius* Sowerb. t. 250 (varietas). In silvis gregarius, subcaespitosus. Stipes demum elongatus. Caro flavida, mox caerulescens nec rubescens. Odor et sapor acidus. Pulchra forma stipite crebre rubro-guttato nec reticulato in Sicilia lecta est ex icone *Inzengae*. (v. v.)

58. *B. LUBIDUS* pileo pulvinato, tomentoso, umbrino-olivaceo, dein subviscoso, fuligineo; stipite valido, miniato-rubro, reticulo l. punctis notato; tubulis liberis, luteis, demum virescentibus, poris rotundis, e miniato aurantiis. Schaeff. t. 107 (color insolitus). Pers. Syn. et Myc. Eur. 2. p. 132. Syst. Myc. I. p. 391 cum synonym. Sverig. atl. Svamp. t. 12. Grev. t. 121. Berl. t. 33. f. 1—5. Krombh. t. 38. f. 11—17. Berkl. Outl. t. 15. f. 5. Kickx p. 244. *B. tuberosus* Bull. t. 100. *B. satanas* Rostk. t. 31. — *B. stipite curto*, bulboso, vix reticulato. Syst. Myc. l. c. *B. rubeolarius* Pers. Syn. p. 512. Bolt. t. 85. In silvis frequens. Stipes apice subaurantius. Caro lutea, fracta caerulescens. Sapore gratus, sed valde venenatus. Bull. t. 490. f. 1 inter hunc et sequentem media. Cfr. Secr. n. 18, 22. (v. v.)

**B. ERYTHROPUS* stipite tenuiore, cylindrico, haud reticulato, sed squamuloso-punctato, intus subrubente. Pers. Syn. p. 513. Letell. t. 612. Berl. t. 33. f. 6, 7. Harz. t. 56. In nemoribus. Praecedentibus minor. Pileus saepe fulvo-rufescens. Caro ex Persoon sanguineo-rubra, ex Fl. Dan. t. 1792 lutea. A plerisque distinguitur, sed eodem loco, quo annis pluviosis praecedentem, hunc aestatibus siccis legi. (v. v.)

59. *B. PURPUREUS* pileo pulvinato, subvelutino, opaco, sicco, purpurascenti-rubro; stipite valido, luteo, venis punctisve purpureis variegato; tubulis subliberis, luteo-virescentibus, poris minutis, purpureo-aurantiis. Fr. Bol. p. 11. Ed. I. p. 419. Sverig. atl. Svamp. t. 41. Berl. t. 33. f. 8—10. Saund. et Sm. t. 43. *B. sanguineus* Krombh. t. 37. f. 12—15. Secr. n. 28. Clus. Pern. gen. XIX. spec. 3 cum bona icone. In silvis, etiam Upsaliae. Valde speciosus. Stipes variat apice modo reticulatus, intus praecipue basi rubescens. Caro junior modo caerulescens, dein obscure lutea. (v. v.)

60. *B. AETNENSIS* pileo pulvinato, compacto, glabro, brunneo-rufo; stipite crassissimo, subaequali, obsolete reticulato, subconcolore; tubulis semiliberis, elongatis, sordide lutescentibus,

poris rubiginosis. Inseng. Sic. II. t. 5. f. 2. Locis graminosis in Aetna. Species ampla, colore omnino peculiari. Caro tam pilei quam stipitis mox caerulescit. Hunc et sequentem ad icones descripsi. (v. ic.)

61. *B. PANORMITANUS* pileo convexo, glabro, e *fusco* sublutescente, margine acuto; stipite valido, *pallido*, infra medium brunneo, *fusiformi-attenuato*, radicato, supra medium laxe et eleganter rubro-reticulato; tubulis semilibris, luteis, poris *sanguineo-rubris. Inseng. Sic. II. t. 5. f. 1.* In Siciliae nemoribus. Priori cognatus, sed evidenter distinctus stipitis basi fusiformi et reticulo laxo. Caro caerulescens, in stipitis basi rubella. (v. ic.)

62. *B. SORDARIUS* pileo pulvinato, glabro, *fuligineo-cinereo*; stipite valido, subbulboso, *stramineo*, reticulato, basi fuligineo, apice tubulorumque liberorum poris *gilvo-rubiginosis. Ed. I. p. 419.* *B. rubeolarius Sv. Bot. t. 246.* Hujus quoque forma minor videtur *B. dictyopus Rostk. t. 33*, cum *B. erythropode* analoga. In pinetis raro. Caro pallida, obsolete caerulescens. Dignoscitur colore, praecipue tubulorum, intus haud luteo, sed e griseo virescente. Rostkowi fungus differt statura, pileo subtomentoso, umbrino. — *Secr. n. 24* est species anceps poris monstrosis. (v. v.)

63. *B. LEUCOPUS* pileo pulvinato, glabro, *brunneo*; stipite bulboso, *albo*, superne reticulato; tubulis liberis, luteis, poris minutis, rotundis, rubris. *Karst. Finl. Polyp. p. 17.* In pinetis Fenniae. Stipite albo in hac grege insignis. Pileus 2 unc. latus. Stipes paullo longior.

64. *B. LUBIDIFORMIS* pileo pulvinato, tomentoso, *umbrino-olivaceo*; stipite *aequali, laevi*, fusciscenti-rubro, apice *abrupte luteo*; tubulis liberis, aggregatis, luteis, poris aurantio-rubris. *Rostk. t. 35.* In silvis frondosis raro. Species habitu peculiaris. Pileus in diagnosi dicitur tomentosus, in descriptione glaber. Caro lutea, fracta virescens, dein caerulescens, denique sordide cinerea. (v. ic.)

65. *B. MEYERI* pileo campanulato, glabro, *badio, dein fulvo-fuligineo*; stipite subaequali, firmo, reticulato, badio, *carne rubente*; tubulis sublibris, flavis, *poris angulatis, roseis. Rostk. t. 34.* In fagetis rarissime. Ex icone ab omnibus longe distat, sed etiam icon ab auctoris descriptione. In icone pileus et stipes nigro-umbrini, unicolores, lamellae albovirentes, caro dilute vires, cute intus obscure rubra. (v. ic.)

Ser. II. TEPHROLEUCI. Tubuli primo albi l. grisei.

G. FAVOSI. Tubuli ampli, angulati, inaequales, stipiti adnati, sed circa stipitem saepe abbreviati, non vero stratum rotundato-liberum formantes. Sporae fuscae, quatenus cognitae.

66. B. STROBILACEUS nigrescenti-umbrinus, pileo pulvinato, *squamis crassis floccosis imbricato*; stipite aequali, velato, *apice sulcato*; tubulis porrecto-adnatis, poris *amplis*, angulatis, albido-fuscis. Scop. Ann. Hist. Nat. IV. t. 1. f. 1. Dicks. Crypt. Brit. t. 3. f. 2. Fr. Elench. I. p. 127. Krombh. t. 74. f. 12, 13. Rostk. t. 38. Quélet t. 16. f. 1. B. strobiliformis Villars III. p. 1039. B. stygius Wallr. Crypt. IV. p. 608. B. coniferus Pers. Myc. Eur. 2. p. 146. B. Lepiota Vent. t. 43. f. 1, 2. Strobilomyces strobilaceus Berk. Outl. p. 236. Cooke p. 262. — B. squamis squarrosis. B. echinatus Vill. B. squarrosus Pers. Myc. Eur. 2. t. 19. In silvis tam frondosis quam acerosis haud frequens. Habitus Hydni imbricati. Caro fracta nigrescens l. rubescens. Sporae subglobosae. (v. v.)

67. B. FLOCCOPUS cinereus, demum nigrescens, pileo pulvinato, molli, *tomento areolato-fasciculato, squamoso-squarroso* obvoluto, *velo bombycino, crasso, annulari appendiculato*; stipite valido, inferne umbrino-tomentoso, sursum lacunoso; tubulis postice abbreviatis, poris magnis, albogriseis. Vahl in Fl. Dan. t. 1252. Syst. Myc. I. p. 393. Chevall. Par. t. 6. f. 10. B. strobiliformis Cumino in Act. Taur. II. B. cinereus, floccopus, gyssypinus Pers. Myc. Eur. 2. p. 145, 146. In silvis umbrosis raro. Valde spectabilis, priore firmior et amplior, sed manifeste affinis, stipite nunc curto, nunc elongato. (v. v.)

68. B. LARICINUS pileo subsquamoso, *sordide albo*, maculis lividis variegato, primitus glutine sordide luteo evanescente collinito; stipite sordide albo, inferne scrobiculato, supra annulum cribroso; tubulis adnatis, subdecurrentibus, poris compositis, primo albidis. Berk. Engl. Fl. V. p. 148. Outl. p. 230. Hussey I. t. 25. Cooke p. 251. Sub Laricibus in Anglia frequens. (In Suecia B. elegans Laricis comes). Species videtur insignis, Viscipellis forsitan adscribenda, sed colore tubulorum et sporarum brunnearum recedens. Squamulae filamentosae e fragmentis veli ortae.

69. B. VISCIDUS pileo pulvinato, molli, *glabro*, viscido, *sordide lutescente*; *velo subannulato, lacero*, albo, subappendiculato; *stipite viscoso*, ex albo lutescente, basi incrassato, su-

perne reticulato; tubulis adnatis, poris amplis, inaequalibus, lividis. *Linn. Suec. n. 1248* (addito *B. scabro*). *Ed. I. p. 423. Berkl. Outl. p. 235.* *B. aeruginascens Secr. n. 4.* In silvis frondosis; Upsaliae legitur in ambulacris sub Tiliis. Praecedenti videtur forte nimis affinis. Stipes frustulis veli adglutinatis lacerus saepe apparet. Sporae fusco-nigrae. (v. v.)

70. *B. PORPHYROSPORUS* pileo explanato, amplo, sicco, velutino, olivaceo, *velo nullo*; stipite aequali, laevi, sed *superne e punctis minutis stipatis fuligineo*; tubulis semilibris, poris amplis, pentagonis, griseis, tactu umbrinis. *Fr. Bolet. n. 36. Ed. I. p. 423. Quélet p. 248.* *B. Sterbeeckii Kickx diss. Sterb. t. 3. Secr. n. 14* excl. synonym. Ad margines arenosas viarum legi in Smolandia; in Vogesis Mougéot. Summum decus, nulli rite affinis. Odor gravis. Stipes 4—5 unc. longus, curvato-adscendens, non scaber, sed pruinato-punctatus. Pileus spithameus usque, pube erecta velutinus, contusus nigrescens. Caro crassa, nivea, ad tubulos caerulescens. Sporae fuscopurpureae. Species nobilissima. (v. v.)

71. *B. ASPRELLUS* pileo convexo-plano, sicco, floccoso, rimoso-squamuloso, pallescente, *sublivido*, *velo nullo*; stipite clavato-bulboso, squamuloso, albido; tubulis circa stipitem brevioribus, albidis, poris majusculis, angulatis, concoloribus. *Ed. I. p. 423.* *B. cinereus Krombh. t. 4. f. 26, 27.* *B. chioneus Secr. n. 13* (excl. syn.). *Batt. t. 30. f. C.* — *B. longipes* stipite ex maxima parte fusco. In silvis frondosis. Vulgo stipes brevis, sed in varietate in Vestrogothia a S. Lindgren lecta 3 unc. usque longus. (v. ic.)

72. *B. FULIGINEUS* pileo pulvinato, *villososericeo*, sicco, *fuligineo-olivaceo*; stipite conico, firmo, laevi, glabro, *bicolore*, *superne fuligineo-umbrino*; tubulis liberis, elongatis, albidis, poris irregulariter sinuosis, olivaceo-gilvis. *Ed. I. p. 419.* Locis graminosis in pinetis, subcaespitosus, pileis subinde concretescentibus. Stipes 3 unc. longus, basi 1½ unc. usque crassus, inferne albidus, numquam reticulatus l. punctatus. Cara alba, tandem grisea. (v. v.)

H. VERSIPELLES. Tubuli minuti, rotundi, aequales, in stratum convexum, a stipite liberum stipati. Sporae ferrugineae, in n. 74 umbrinae.

73. *B. FRIESII* pileo e globoso convexo, molli, cute *pulverulento-glutinosa caeruleo-cinerea oblinito*; stipite subaequali, concolore, *superne venoso-reticulato*; tubulis semilibris, rotun-

dis, fuscis, poris caeruleo-cinereis, saepe glandulosis. *Inzeng. II. t. 1.* In silvis Siciliae. Statura et coloribus valde insignis species; habitus omnino hujus stirpis. Color cinereus sine omni rubri l. lutei tinctura. Tubuli ex auctore fusco-ochracei, sed in iconibus brunneae. Stipes junior bulbosus. Pileus passim verrucosus. (v. s. et ic.)

74. *B. DURIUSCULUS* pileo e globoso hemisphaerico, molli, *glabro*, udo viscido, ex albo-fuscescente subcastaneo; *stipite basi attenuato*, ventricosus, albido, normaliter *squamulis* subtilibus *umbrinis* dense punctato; tubulis liberis, elongatis, subtilibus, livido-fuscescentibus, poris albis, demum concoloribus. *Schulz. ex Kalchbrenner in litt.* In silvis Slavoniae sub Populo tremula. Habitu et sporarum colore ad Favos accedit et praecipue *B. porphyrosporo* videtur affinis, sed ob tubulos liberos porosque minutos hoc loco collocandus. Statura admodum variabilis. Pileus siccitate subtiliter tessulato-rimosus. Caro firma, pure alba, contactu aëris incarnato-cuprea, sensim in cinereo-violaceum transiens, sed ambitu et basi alba persistens. Sporae magnae, oblongae, umbrinae. Edulis, deliciosus. (v. ic.)

75. *B. VERSIPELLIS* pileo pulvinate, *sicco, primo compacto tomentoso*, dein squamoso laevigatoque, *velo* annulari membranaceo, fugaci *appendiculato*; stipite solido, sursum attenuato, rugoso-squamoso; tubulis liberis, planis, minutis, sordide albis, poris griseis. *Fr. Bolet. p. 13. Ed. I. p. 424. Berkl. Outl. p. 235. Kickx p. 246.* — *A. pileo rufescente. B. rufus Schaeff. t. 103. Pers. Obs. 2. p. 13. Krombh. t. 32* (ob velum distinctum). *B. aurantius Sowerb. t. 110. Bol. floccosus Rostk. t. 39* (sine velo). — *B. pileo fuligineo. B. scaber γ. Pers. Myc. Eur. 147. — Vaill. Par. p. 59. n. 3. Batt. t. 30. f. A.* In silvaticis, sequente rarior. Hic et sequens vere distincti apparent, sed ob analogam coloris et staturae variationem aegre limitantur. Color hujus tamen constantius rufus, unde nomen *Rotterbultz Clus. Hist. p. 284. Sterb. t. 18. A.* Hunc et sequentem spectant *Secr. n. 6—12.* (v. v.)

76. *B. SCABER* pileo pulvinate, *glabro, udo viscido*, demum ruguloso rivulosoque, margine primitus cortinato; stipite solido, sursum attenuato, *squamis fibrosis exasperato*; tubulis liberis, convexis, ex albo sordidis, poris minutis, rotundis. *Syst. Myc. I. p. 293. Sverig. ätl. Svamp. t. 14. Vittad. t. 28. Vent. t. 9, 10. Barla t. 35. f. 6—12. Rostk. t. 40. Harzer t. 2. Gonn. et Rab. VII. t. 3. Kickx p. 247.* In nemoribus et

silvis vulgatissimus altissimeque in albis (supra Betulas) ascendens. Nunc robustus, nunc gracilior, quam maxime variabilis. Cfr. *Syst. Myc.* l. c., ubi simul ampla synonymia. — Praecipuae varietates sunt: A. pileo rubro l. aurantiaco. *Bull. t.* 489. *f.* 2. — B. pileo fuligineo l. cinereo. *Fl. Dan. t.* 833. *Bull. t.* 489 *f.* 1. *Sowerb. t.* 175. *Krombh. t.* 35. *f.* 1—6. — C. pileo fusco-nigro, stipite floccoso-squamoso, tubulis candidis. *Fr. Obs. 2. p.* 249. *Schaeff. t.* 104. — D. pileo fusco-olivaceo. *Bolt. t.* 86. — E. pileo omnino albo. B. niveus *Fr. Obs. I. p.* 111 cum forma aeruginea. *Obs. II. p.* 250. B. holopus *Rostk. t.* 48. Cfr. *Weinm. p.* 303. — *Clus. Pern. gen. IX. spec. 2*, sed edulis est et magni in cibariis momenti. (v. v.)

77. B. RUGOSUS pileo pulvinato, laevi, glabro, sicco, margine nudo; stipite subcaro, costato-rugoso, elongato, valido; tubulis liberis, albis, poris minutis, rotundis. *Fr. Bol. p.* 14. *Rostk. t.* 41. *Sowerb. t.* 420 (nomen in n. 421 errore translatum). B. leucophaeus *Pers. Myc. Eur. 2. p.* 140. In Anglia et Gallia. Statura prioris, sed stipes non squamosus, pileus badius l. fuscus, velum nullum. Autoptarum fide recepi. (v. ic.)

78. B. LAEVIS pileo pulvinato, expanso, laevi, glabro, margine nudo; stipite solido, firmo, brevi, corticato, laevissimo; tubulis liberis, cinerascens, poris minutis, rotundis. *Fr. Bol. p.* 14. *Ed. I. p.* 425. Ex Islandia multa et eximie conservata specimina vidi. Est e nobilissimis, alii vix affinis, ante stipitis polito (ut in Agarico radicato) ab omnibus recedens. (v. in spiritu vini conservatum).

J. HYPORHODII. Tubuli stipiti adnati, albidii, sporis roseis dein albo-incarnati.

79. B. FELLEUS pileo e pulvinato expanso, molli, glabro, laevi, subgilo; stipite solido, sursum attenuato reticulatoque; tubulis adnatis, convexis, elongatis, poris angulatis carneque fracta ex albo incarnatis. *Bull. t.* 379. *Syst. Myc. I. p.* 394. *Sverig. ätl. Scamp. t.* 52. *Rostk. t.* 43. *Krombh. t.* 74. *f.* 1—7. *Weinm. p.* 304. *Berkl. Outl. p.* 236. *Kickx p.* 248. In pinetis passim. Sapor amarus. Color pilei variat castaneus, gilvus et fulvus. Stipes concolor, passim olivascens, rarius squamuloso-punctatus ut *Bol. erythropus*. (v. v.)

80. B. ALUTARIUS pileo e pulvinato expanso, molli, glutino, glabrescente, fuscescenti-alutaceo; stipite solido, bulboso, laeviusculo, apice scruposo; tubulis circa stipitem depressis, bre-

vibus, planis, poris rotundis, albis, tritis fusciscentibus. *Fr. Obs. I. p. 115. Ed. I. p. 425. Berkl. Outl. p. 235.* In pratis silvaticis raro. Priori valde affinis, sed carne subimmutabili, sapore miti aqueo facile distinctus. *A. alutarius Rostk. t. 42* statura et colore fuligineo a meo recedit. (*v. v.*)

K. CABIOSI. Stipes extus numquam reticulatus, intus medulla spongiosa farctus, demum vulgo excavatus. Tubuli primitus albi, dein saepe flaventes, poris minutis, rotundis. Sporae albae. — Primas tres species clare distinguit et ut subspecies notat *Vaillant p. 60. n. 8.*

81. B. CYANESCENS pileo convexo-expanso, adpresse tomentoso, floccoso-squamoso, opaco, subfuscescente l. alutaceo, carne rigida, alba, fracta mox cyanescente; stipite demum cavernoso, ventricosus, villosus-pruinosis, concolore, apice constricto, laevi, albo; tubulis liberis, albis, demum flavis, poris minutis, rotundis. *Bull. t. 369. Syst. Myc. I. p. 395. Sverig. ätl. Sramp. t. 80. Letell. t. 654. Krombh. t. 35. f. 7—9. Barla t. 37. Rostk. t. 44. Harzer t. 71. Weinm. p. 301. Berkl. et Br. n. 1020. Kickx p. 248.* B. constrictus *Pers. Syn. p. 508.* — B. lacteus. B. lacteus *Leveill. in Ann. Scienc. Nat. 1848. p. 124.* — C. obscuratus. B. cyanescens *Saund. et Sm. t. 47.* In silvis, frequens in solo arenoso. Summopere insignis, compressus succum caeruleum fundens. Sporae cum tubulis primo lacteae, demum dilute citrinae. (*v. v.*)

82. B. CASTANEUS pileo convexo-expanso depressove, firmo stipiteque e farcto cavo, a basi subbulbosa attenuato laevibus, velutinis, opacis, cinnamomeis, carne alba immutabili; tubulis liberis, curtis, albis, poris minutis, rotundis. *Bull. t. 328. Ed. I. p. 426. Pers. Myc. Eur. 2. p. 157. Barla t. 32. f. 11—15. Krombh. t. 4. f. 28—30. Berkl. Outl. p. 236. Kickx p. 248. Weinm. p. 305.* In silvis et campis fertilioribus; in Suecia raro. Praecedente minor, haud succosus, inter proximos medius. Pileus primo basin stipitis amplectens, unde hic junior obsolete submarginato-bulbosus nec apice constrictus ut prioris. (*v. v.*)

83. B. FULVIDUS pileo convexo-plano, rigido stipiteque e farcto cavo, aequali, firmo laevibus, glabris, nitidis, fulventibus, carne alba sublutescente; tubulis liberis, elongatis, poris ex albo citrinis. *Fr. Obs. 2. p. 247. Ed. I. p. 426. Kickx p. 249. Rostk. t. 45. Bol. testaceus Pers. Myc. Eur. 2. p.*

137. *Vaill. Par. p. 60. n. 8* (var. superficie crocea). In pratis sterilibus; in ericetis vastis territorii Sunnerbo Smolandiae frequentior. E Sicilia vidi iconem. Pileus semper exsertus, hinc stipes nec basi bulbosus nec apice constrictus. Color intensitate variat. (v. v.)

84. *B. RUBELLUS* pileo convexo-plano depressove stipiteque farcto, ad basin flavido, attenuato glabris, opacis, rubris, carne flavida, molli, immutabili; tubulis liberis, brevibus, flavidis, poris rotundis. *Krombh. t. 36. f. 21—24*. In collibus graminosis, raro. Minima hujus stirpis species, mihi haud obvia. (v. ic.)

Vix dubie addenda est grex poris minutis adnatis, sporis albis, stipitis fabrica a *Cariosis* distincta. Hujus forsan loci *B. rubiginosus Fr.*, *B. squamulosus Rostk.*, *B. fuscescens Karst.*, quorum vero nullus — ignotis sporis — rite mihi cognitus.

Subg. I. *GYRODON* Opatowski. Pori sinuosi l. gyrosoplicati; tubuli brevissimi (vix lin. longi), hymenophoro subadnati.

85. *B. VOLVATUS* pileo convexo, laevi, glabro, griseo-splendente, subtus albo; stipite aequali, laevi, concolore, *volva laxa*, lacerata cincto; poris confusis, laceris. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 124. t. 17. f. 2*. In silva prope Mans in Gallia mense Aprili. Si hic typicam sistit formam, maxime insignis volva instar *Agarici vaginati* laxa, rupta squamas in pileo relinquente. Neglecta volva ad *B. viscidum* proxime accedere videtur. (v. ic.)

86. *B. PLACIDUS* pileo e convexo explanato, glabro, *viscido*, *flavo-albo*, margine primo involuto, dein exserto acuto, carne candida; stipite obeso, subbulboso, albo, rubro-ferrugineo-maculato et striato; tubulis curtis, decurrentibus, flavis, poris sinuosis, demum e rubro ferruginascentibus. *Bonorden in Bot. Zeit. 1861. p. 204* (cum plena descr.). In nemore ad Ravensberg Guestphaliae. Species videtur bene distincta. Pileus forma varians, saepe tubulis decurrentibus obconicus, sed typicus explanatus, 3—4 unc. latus. Tubuli inaequales, unde oriuntur sinus, plures includentes.

87. *B. RUBESCENS* pileo planiusculo, explanato, glabro, *subviscoso*, *rufescente*, margine acuto; stipite aequali, subincurvo carnoque rufescentibus; tubulis brevibus, subdecurrentibus, poris irregularibus, laceratis, demum confluentibus. *Trog in Fl. 1839*.

p. 449. *B. sistotrema* *Rostk. t. 19*, non Fr. In alnetis. Ex TROG stipes cinereo-fuscus, intus brunneo-rufus, luteo-variegatus; pileus primo luteus, carne primo lutea, dein virente, demum rufescente. E ROSTKOWIO stipes rufescenti-pallidus, superne flavidus, carne rufo-brunnea. De identitate tamen nullum dubium. (v. ic.)

88. *B. LIVIDUS* pileo e convexo explanato, e sericeo glabro, *tigrino*, e *fuligineo-livido* lutescente; stipite laevi, aequali, fusciscenti-luteo; tubulis brevissimis, *longe decurrentibus*, hymenophoro adnatis, poris lirellaeformibus, e luteo virescentibus. *Bull. t. 490. f. 2* (haud bona, pileo stipiteque rufis). *Ed. I. p. 414. Secr. n. 45.* *B. brachyporus Pers. Myc. Eur. 2. p. 128. Letellier t. 606* (gilvus). Locis humidis, praecipue in alnetis. Icones et descriptiones valde differunt, sed junguntur tubulis brevissimis, hymenophoro adnatis, longe decurrentibus, luteo-virescentibus. Duae recedentes formae infra describuntur. (v. v.)

**B. ALNETI* pileo e convexo applanato, glabro, *dilute gilvo*, interdum fusco-maculato; *stipite* glabro, *candido*; tubulis aureis. *Lindgr. mscr.* In alnetis; lectus in Vestrogothia. Valde elegans, facile speciei typus. Pileus explanatus 4 unc. usque latus. In speciminibus minoribus stipes basi attenuatus. (v. ic. et s.)

**B. LABYRINTHICUS* pileo convexo, gibbo, dein explanato, *obscurè fusco*; stipite glabro, laevi, *pallescente*; tubulis adnatis, brevissimis, *poris labyrinthicis*, ramosis curvatisque, luteis. Ad littora lacus Mälaren prope Vårdsätra. Priore minor, 1—2 unc. latus. Pori lente lustrandi. (v. v.)

89. *B. SISTOTREMA* pileo tenui, *utrinque applanato*, glabrato, sicco, *rufo-brunneo*; stipite tenui, aequali, laevi, rufescenti-pallido; tubulis adnatis, brevissimis, inaequalibus, luteo-fulvis, poris demum gyroso-plicatis. *Fr. Obs. I. p. 120. Syst. Myc. I. p. 389. Karst. Finl. Polyp. p. 14. Quélet Jur. p. 243.* *B. brachyporus Rostk. t. 11* (colore recedens). *B. gyrosus Pers. Myc. Eur. 2. p. 138.* In silvis siccis inter Vaccinia. Stipes variat flavescens. Pileus semper siccus (non udus). Tubuli vix lineam longi, sed ab hymenophoro secedentes, demum in formam Merulii mutati. (v. v.)

Subg. II. BOLETINUS Kalchbr. Enum. p. 286. "Hymenophorum non laeve ut in genuinis, sed in mucrones porrigitur, tramae instar inter tubulos descendens." Stipes annulatus.

E caractere dato omnino sistit peculiare genus, sed tota facies Boleti et limites nondum definiti, quare auctore suadente ad interim Boletis subjunctum.

90. *B. CAVIPES* pileo convexo, umbonato, sicco, sordide luteo, *floccis innatis squamuloso*; *stipite* tenui, *cavo*, infra anulum flocculoso; tubulis decurrentibus, poris majusculis, compositis, lutescentibus. *Klotzsch in litt. Opatow. Monogr. Kalchbr. l. c.* In Styria detexit KLOTZSCH; in Hungaria legit KALCHBRENNER eoque teste STAUDE et LENZ [sub nomine *B. squamigeri*] ad Schepfenthal Thuringiae. Est inter nobilissimos Boletos. Pileus ex observatione Kalchbrenneri saepe obtusus. Hymenium flavum, dein virescens. (*v. s.*)

Appendix,

sistens species affinitatis incertae praeter dubias sub affinibus supra citatas.

B. AQUOSUS compactus, pileo pulvinato, sicco, opaco, ochraceo (ex icone fusco), tomento tenuissimo, fugaci oblecto; stipite crasso, ventricosus, pallide luteo, dein fuscescente l. rubromaculato, tenuissime tomentoso, basi glabro; tubulis semiliberis, longis, flavo-viridibus, poris inaequalibus, subcompositis, minutis, fuscis. *Krombh. t. 76. f. 18, 19.* In Bohemia. Ab Edulibus recedit poris. Caro alba, immutabilis. Pileo subumbilicato *B. depressum* Schulz. in memoriam revocat. (*v. ic.*)

B. CARNOSUS compactus, pileo pulvinato, glabro, fusco; stipite brevi, firmo, substriato, rufescenti-flavo; tubulis adnatis (ex icone circa stipitem depressis), obscure luteis, poris majusculis, angulatis, concoloribus. *Rostk. t. 14.* In fagetis circa Sedinum. *B. rutilo* proximus, sed pileus siccus (?) et colores alii. Ex icone pileus purpurascenti-fuscus. Caro pallide lutescenti-sordida. (*v. ic.*)

B. CROCIPODIUS *Letell. t. 666* sine descriptione. Non determinandus; videtur *B. subtomentoso* affinis. Pileus crebre guttato-maculatus, num rimosus? (*v. ic.*)

B. FABINACEUS pileo pulvinato, difformi, udo guttis aqueis irrorato, cingulo medio carneo-farinoso; stipite valido, incrassato, demum rimose dehiscente, sursum albo-farinaceo, basi angustata incurvo; tubulis subliberis, brevibus, poris farina alba obturatis. *Secret. n. 41.* In quercetis Helvetiae. Videtur status degener; forte affinis *B. aquoso*.

B. FUSCESCENS pileo pulvinato, squamuloso, sicco; stipite sursum attenuato, reticulato, deorsum squamuloso-punctato, luteo;

tubulis elongatis, circa stipitem depressis, poris minutis, albis. *Karsten Finl. Polyp. p. 16.* In silvis abiegnis Ostrobotniae. Caro alba, dissecta caerulescens. Pori tacti fuscescentes. Sapor amarus. Similis *B. felleo*, sed sporae ignotae.

B. HIEROGLYPHICUS compactus, pileo convexo, pulverulento, spadiceo (in icone rufo); stipite aequali, firmo, pallidiore, rufo-reticulato squamosoque; tubulis adnatis, luteis, poris difformibus, hieroglyphicis. *Rostk. t. 29.* In pinetis ad Sedinum. Statura et stipite reticulato differt tam a *Subpruinosis* quam *Gyrodontibus*; ab his insuper tubulis elongatis porisque dentatis. (*v. ic.*)

B. RADICATUS *Quél. t. 16. f. 3.* Ex icone a *B. radicato* differt statura gracili; pileo tenui, pallido, squamis floccosis fuscis variegato; stipite glabro, rufescente, basi attenuata radicato; tubulis brevibus, luteis. In quercetis Jurae. Caro lutea. (*v. ic.*)

B. ROSTKOWII s. *B. lividus* *Rostk. t. 18*, a vero *B. livido* longe distans. Ex icone pileus compactus, explanatus, rufus; stipes brevissimus, obconicus, glaber, subconcolor; tubuli elongati, lutei, poris subangulatis aequalibus. (*v. ic.*)

B. RUBIGINOSUS pileo pulvinato, molli, pubescente, mox glabrato, fusco-rubiginoso; stipite valido, reticulato, pallido; tubulis adnatis porisque inaequalibus albis. *Fr. Obs. 2. p. 245.* In fagetis Smolandiae lectus 1815 nec posthac observatus. Videtur species spectabilis, statura *Calopodium*, sed tubulis (sporisque?) albis diversus. Stipes primo albidus, dein flavescens, tactus subcinerascens l. olivaceo-flavescens. Caro subspongiosa, alba, immutabilis. (*v. v.*)

B. SQUAMULOSUS pileo convexo, tomentoso, fusco (fusco-brunneo); stipite firmo, subaequali, squamuloso, pallescenti-cupreo; tubulis adnatis porisque minutis, rotundis albis. *Rostk. t. 47.* Sub Sambuco legit *Rostkowi*us. Ex habitu iconis varietatem *B. vaccini* finxi, sed descriptio nimis obstat, et si tubuli constanter albi insignis. Una cum *B. fuscescente* et rubiginoso peculiarem gregem facile sistit. (*v. ic.*)

Species dubias Michelianas a *Persoonio* receptas *Mycologis Italiae* commendamus. Videntur plures peculiaris typi, a borealibus diversae, in Italia luxuriantes. Inter icones a *Cel. Inzenga* missas alii novi adsunt *Boleti*, quos haud addita descriptione hoc loco recipere nolui. *Monographia Boletorum Italicorum desideratissima.*

XXII. FISTULINA. Bull. Champ. p. 314. Hymenium inferum, primitus verrucosum, dein tubulos protrudens cylindricos, inter se liberos et discretos. *Fungi subcarnosi, epixyli, inter Polyporeos et Hydneos medii.* Buglossus Wahlenb. Hypodrys Pers. *Myc. Eur.*

Plurimorum sensu hoc genus ad Polyporeos reduxi, sed tubuli aculeorum Hydneorum more exserti nec ut pori immersi. Hinc in fronte Hydneorum antea posui, ut Boletum analogum genus, praecipue quum inter Polyporeos apto loco vix inseratur.

1. F. HEPATICA succoso-carnosa, arrhiza; pileo integro, sanguineo; tubulis primum pallidis. *Syst. Myc. I. p. 396* cum ampla veterum synonymia. *Sverig. ätl. Svamp. t. 25. Grev. Scot. t. 270. Ventur. t. 36. f. 1, 2. Barl. t. 30. f. 4—7. Krombh. t. 5. f. 9, 10; t. 47. f. 1—12. Hussey I. t. 65. Hogg et Johnston t. 7. Boletus hepaticus Hudson. Schaeff. t. 116—120. Bolt. t. 79. Sowerb. t. 58. B. Buglossum Retz. Fl. Dan. t. 1039. Fist. Buglossoides Bull. t. 74. 464, 497. Buglossus quercinus Wahlenb. Suec. n. 2017. Hypodrys hepaticus Pers. *Myc. Eur. 2. p. 148.* Ad truncos Quercus fere ubique. Versiformis, sessilis l. in stipitem lateralem producta, esculenta. Caro crassa, mollis, superne viscida, fibris tenacibus percursa, unde rubro-variegata. (v. v.)*

XXIII. POLYPORUS. Fr. Obs. *Myc. I. p. 121.* Hymenophorum inter poros in tramam descendens. Pori hinc cum pilei contextu connati nec a se invicem separabiles, primitus obsoleti l. omnino nulli, dein rotundi, angulati lacerative. *Fungi plurimi lignatiles, persistentes, haud praeformati ut Boleti, sed successive et indefinite excrescentes. Odor, si adest, acidulus.* Mesopodes = Polyporus, reliqui = Agaricum Michel.

Genus Agaricorum instar in priore ordine centrale, vastissimum, praecipue in terris calidioribus ob majorem arborum varietatem speciebus numerosissimis luxurians. In his exponendis necesse est vel nova distinguere genera vel species in series parallelas ut Agaricos dispertire. In praesente enim e pilei et stipitis forma artificiali dispositione heterogenae l. modo analogae coguntur et affines segregantur. Cfr. *Nov. Symb. Myc. p. 30.* Quum vero plures typi in Europa desiderantur et multi adhuc incertae sint sedis, pristinam dispositionem ut facilimam servavi. In *Nov. Symb. l. c.* exponuntur differentiae Polypororum, Polystictorum et Trametum. His addendum novum

genus *Postia*, de quo sub *Daedalea* disseremus. In monographia Polypororum ROSTKOWII in *Sturm Deutschl. Flora H. 4* et praecipue continuatione *H. 27, 28* plures species perperam denominatae, quarum determinatio anceps, praecipue quum descriptiones ab iconibus saepe recedant, immo abhorreant v. c. *P. picipedis, pachui, saligni* etc. Assiduo studio spero contigisse fere omnes extricare.

I. MESOPUS. Pileus integer vel excentricus. *Stipes* distinctus, verticalis, *simplex, basi concolor* nec definite nigricans. Polyporus *Mich. p. 129.*

A. CARNOSI. Pileus carnosus, fragilis lentusve [sed non coriaceus], azonus. *Leucospori, terrestres, edules, autumnales.*

* *Pileo impolito, squamoso floccosove.*

1. *P. TESSULATUS* pileo carnosus, convexo, regulari, *tessulato-rimoso* stipiteque centrali, aequali, elongato, *villososquamoso cinereis; poris amplis, tetragonis*, pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 342 c. syn. Mich. t. 71. f. 2.* In alpinis Europae australis. Nobilis. *P. pedi caprae* affinis, sed eumorphus et regularis. (v. ic.)

2. *P. TUBERASTER* pileo carnosus, lento, e plano infundibuliformi, repando, *villososquamoso*, flavescente; *stipite* curto, firmo, lento, *glabro porisque firmis, subangulatis, aequalibus* albidis. *Syst. Myc. I. p. 347 c. syn. Ventur. t. 47. f. 6. — Jacq. Coll. Suppl. t. 8, 9. Paul. t. 165, 166. Mich. t. 71. f. 1. Batt. t. 24. A.* In montibus Italiae. Mycelium terram in massam lapidarem conglobat, quo aliorum translato (etiam in Sueciam) propagatur et in usum culinarem in Europa australi passim colitur. (v. s.)

3. *P. SUBSQUAMOSUS* pileo carnosus, tenaci, explanato, laevigato, albido, plerumque *areolato-squamoso*; *stipite* obeso, duro, glabro, albido; *poris mollibus, subflexuosis, inaequalibus*, albis. *Syst. Myc. I. p. 346 c. syn. Sverig. ätl. Svamp. t. 53. Boletus Linn. Suec. n. 1250. Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 342, non Secr.* In pinetis siccis, montanis, ut Smolandiae, et alpinis inter acus emergens. Amplus (spithameus usque), admodum firmus, sat regularis, simplicissimus, a sq. diversissimus. — B. repandus *Syst. Myc. l. c. minor, pileo cinereo, fibrilloso; poris rotundis. Insignis. (v. v.)*

4. *P. OVINUS* pileo carnosus, fragili, difformi, impolito, mox diffracto-squamuloso, albido; *stipite* brevi, inaequali, albo;

poris minutis, rotundis, aequalibus, ex albo citrinis. Syst. Myc. I. p. 346 c. syn. Sverig. ätl. Svamp. t. 8. Harz. t. 57. Boletus Schaeff. t. 121, 122. Fl. Dan. t. 1618. Weinm. p. 307. Krombh. t. 52. f. 1. (Rostk. t. 3 et Lenz f. 41, 42 hujus forma laevigata nec prior). In pinetis regionum campestrium; Upsaliae copiose. [Numquam hic et prior in eadem regione visi.] Valde versiformis, sat compactus, sed fragilis. Etiam crudus, amygdalino sapore gratus, a commilitonibus meis sub excursionibus mycologicis copiose comeditur. Var. caespitosus. (v. v.)

5. *P. LEUCOMELAS* pileo carnosio, subfragili, difformi, sericello-squamuloso, nigro-fuliginoso; stipite valido, inaequali, subtomentoso, concolore; poris majusculis, inaequalibus, cinereis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 346. Ed. I. p. 429. Boletus Pers. Syn. p. 515. Unicum specimen in Hercynia legit Persoon, ipse pluries sed parce in silvis Upsaliae, in Helvetia Troc et in Fennia KARSTEN. Stipes nunc curtus, tuberosus, uncialis, nunc 2—3 unc. longus, aequalis, intus quoque nigrescens. Pileus ad 2—3 unc. dilatatus, carne alba, fracta rubente. Pori in exsiccatis nigrescentes. (v. v.)*

6. *P. PES CAPRAE* subcaespitosus, pileo carnosio, fragili, saepe dimidiato, rimoso-squamoso, badio, demum fuscoatro; stipite difformi, ventricosio porisque amplis luteo-albis. *Pers. Champ. comest. t. 5. Syst. Myc. I. p. 354. Venturi t. 12. Rostk. t. 14. Quélet t. 17. f. 2. Bolet. scobinaceus Cuminio in Act. Taur. 1805 (misit De Notaris). Pers. Myc. Eur. 2. n. 6, 7. Hall. Helv. n. 2292. In pinetis montanis et subalpinis Europae australioris. Pileus variat integer et dimidiatus, sed stipitis basis non nigra; porro caespitoso-connatus et simplex nec ramosus ut Merismata. (v. s.)*

7. *P. ASPRELLUS* pileo carnosio, firmo, convexo, difformi, repando, saepe excentrico, granulato, nigro; stipite inaequali, glabro; poris amplis, angulatis, primo albis, dein leviter rufescentibus. *Leveill. Comment. p. 14 ad Paul. t. 31. f. 1—3. Indicatur e variis Galliae locis, sed nescio an post Pauletium lectus. Stipes a LEVEILLÉ describitur niger, sed in icone pallidus. (v. ic.)*

Inquirendum, num *P. cinnamomeus Jacq.*, qui fragilis describitur, vere sit carnosus; exacte refert *P. perennem coriaceum*.

** *Pileo polito, glabro.*

8. *P. viscosus* rufo-badius, pileo carnosio, fragili, *glabro*, viscoso; stipite subbrevis, tenui; poris decurrentibus, majusculis, concoloribus. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 41. Fr. Elench. p. 74.* — *B. adultior, major, poris majoribus. Pol. taurinus Pers. l. c. p. 37.* Ad terram Galliae, Italiae. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, 2 lin. et ultra crassus. Pileus 2—3 unc. latus. Sola species viscosa in hoc genere. (*v. s.*)

9. *P. xoiopus* pileo carnosio, lento, glabro, fusco; stipite cavo, crasso, deorsum ventricosio, radicato, glabro, badio; poris decurrentibus, minutis, angulatis, inaequalibus, fusco-badiis. *Rostk. t. 10.* In pinetis rarissime. Valde singularis, si typica species. Stipes $1\frac{1}{2}$ -uncialis, sed pileus $\frac{1}{2}$ unc. modo latus. Caro stipitis fulvella, pilei carnea. Mihi suspecta species. (*v. ic.*)

10. *P. virellus simplex*, pileo carnosio, fragili, e convexo plano, subrepando, laevi, glabro, virescente; stipite laevi, glabro, albo; poris minutis, rotundis, albis, demum rufescentibus. *Ed. I. p. 429. P. cristatus Ventur. t. 62. f. 2—3.* — *B. longipes. P. agilis Vivian. t. 57.* In pinetis Europae australioris. Statura varius, inaequalis, carne alba, sicca saepe virescente. Caveas, ne confundas cum forma subsimplici *P. cristati Schaeff. t. 113.* (*v. s.*)

11. *P. politus* pileo carnosio, lento, planiusculo, subrepando, laevi, glabro, sublateralitio; stipite elongato, inaequali, firmo porisque rotundis, tenuibus, denticulatis albis. *Ed. I. p. 429. P. pachypus Pers. Myc. Europ. 2. p. 47.* In silvis raro. Major, subnitens, pileo disco compacto, marginem versus tenui, carne alba. Stipes 3 unc. longus, digiti majoris crassitie, saepe excentricus, subradicans. (*v. v.*)

12. *P. rutrosus albus*, pileo carnosio, fragili, infundibuliformi dimidiato, glabro, margine involuto; stipite firmo, subexcentrico lateralive, glabro; poris decurrentibus, angulatis, dentatis lacerisque. *Rostk. H. 28. t. 22.* Ad terram solo calcareo ad Sedinum. Ex habitu iconis ad *P. incendiarium* accedit, sed carne fragili et loco natali videtur distinctus. (*v. ic.*)

13. *P. fuliginosus* pileo carnosio, coriaceo, tenui, umbilicato-depresso, glabro, subfuligineo; stipite aequali, tenui, glabro, utrinque incrassato, pallido; poris minutis, rotundis, aequalibus, e niveo pallescentibus. *Syst. Myc. I. p. 348 cum syn. Qué. p. 250. B. polyporus Bull. t. 469.* Ad terram nemorum,

raro. In Suecia legit AHNFELT. Tam loco, quam carne molli a sequente grege distinctus. Stipes basi saepe fulvescens. Pileus margine inflexo subrepandus, carne alba. (v. s.)

B. LENTI. Pileus e carnosolento coriaceus, azonus. *Leucospori, truncigeni, persistentes*.

* *Pileo impolito, squamoso villosore.*

14. P. LEPIDEUS pileo carnosolento, e convexo depresso, flocculoso, pallido, dein rimose squamoso, lutescenti-fuligineo; stipite firmo, curto, aequali, reticulato-squamoso; poris minutis, rotundis, niveis, dein pallescentibus. *Edit. I. p. 430.* Bol. subsquamosus minor *Weinm. Ross. p. 307.* — In truncis Betulae, Fagi raro. Stipes subcentralis, $1\frac{1}{2}$ unc. longus, $\frac{1}{2}$ unc. fere crassus. Pileus uncialis. (v. v.)

15. P. LENTUS pileo e carnosolento coriaceo, umbilicato, squamuloso, azono, ochraceo-pallido; stipite brevi, centrali l. excentrico, incurvo, hispido furfuraceoque, concolore; poris decurrentibus, irregularibus, albis. *Berkl. Outl. p. 237. t. 16. f. 1.* Ad ulices vietas in Anglia. Hic et prior medii inter P. squamosum et sequentes. Ex icone pileus demum glabratus. (v. s.)

16. P. BRUMALIS pileo e carnosolento coriaceo, subumbilicato, azono, sitaneo villosulo, fuligineo, hornotino squamuloso glabratoque, pallescente; stipite tenui, hirsuto, squamuloso; poris oblongis angulatisque, tenuibus, acutis, denticulatis, albis. *Syst. Myc. I. p. 348* cum synonym. *Berkl. Outl. p. 237.* *Weinm. p. 309.* Boletus *Pers. Syn. p. 517.* — *Sitaneum* sistit *Batsch f. 42; hornotinum, vernalem Fl. Dan. t. 1297.* B. fasciculatus *Schrad. Spic. p. 154.* Ad truncos Fagi, Quercus etc. vulgaris. Pilei margo subfimbriato-ciliatus, caro alba. Pori demum lutescunt. In truncis cavis cellisque adest forma pumila, subpulverulenta, quae B. pusillus *Schrad.*, Pol. debilis *Wallr.* (v. v.)

Species admodum variabilis, unde plures species dubiae propositae. Exstat verosimiliter inter has species media, distincta poris minutis, rotundis, obtusis, cujus typus P. tomentosus *Rostk. 4. t. 8*, non Fries. Inquirendum, num P. floccipes *Rostk. 28. t. 13* et P. trachypus l. c. t. 14 ad P. brumalem sint referendi, et ad P. arcularium P. intermedius *Rostk. 4. t. 33* atque ad illius formam pumilam P. alveolaris *28. t. 15.*

17. P. ARCULARIUS pileo e lento coriaceo, convexo, subumbilicato, azono, sitaneo fusco-squamuloso, hornotino glabro,

lutescente, *marginē strigoso*; stipite brevi, subsquamuloso, fusco-griseo; poris *oblongo-rhombeis*, tennibus, majusculis, integris, albidis. *Syst. Myc. I. p. 342. Montagn. Ann. Scienc. Nat. 1836. Jun. Quél. p. 251. Boletus Batsch. — Pers. Syn. p. 518. B. exasperatus Schrad. Spic. p. 153. Pol. rhombiporus Pers. Myc. Eur. 2. p. 211. Mich. t. 70. f. 5. Ad truncos Europae mediae et australis. Priori maxime affinis, sed certe diversus. Stipes vix uncialis. Pileus firmior, $\frac{1}{2}$ —1 unc. latus. Pori demum fulventes. Vidi quoque e Pyrenaeis lussum pileo glabro, margine subnudo. (v. s.)*

18. P. VERNALIS pileo e carnosio coriaceo, tenui, plano, *sericeo-striato*, ochraceo-flavo, demum depresso, expallente; stipite elongato, *gracili*, *squamoso-fibrilloso*, albo; poris minutis, fimbriatis, ochraceis. P. cyathoides *Quél. Jur. p. 253. In silvis calcareis Jurae. P. cyathodes Pers. differt stipite subnudo basi nigro, poris integris obtusis. (v. ic.)*

19. P. CILIATUS pileo carnosio-coriaceo, convexo-plano, azono, *glabro*, e brunneo pallido, *marginē ciliato*; stipite tenui, aequali, *glabro*, pallido; poris minutis, subrotundis, obtusiusculis, dilute *cinnamomeis*, ore pallido. *Syst. Myc. I. p. 349. Pers. Myc. Eur. 2. p. 42. Quél. p. 251. P. brumalis Rostk. 4. t. 5. Ad ramos Betulae, Coryli etc. Habitus fere P. varii nummularii, sed stipes gracilior, basi haud niger, saepe flexuosus; pileus regularis, ciliatus. (v. v.)*

20. P. RUBRIPES pileo e carnosio coriaceo, convexo, *glabro*, laevi, azono, lutescente-brunneo, *marginē setoso*; *stipite brevi, glabro, rubro*; poris subdecurrentibus, obtusis, lutescentibus (ex icone fulvis). *Rostk. 28. t. 16. In ramis putridis Fagi circa Sedinum lectus. Stipes uncialis, deorsum attenuatus. Pileus unc. latus, ex icone fulvus. Caro pallida. (v. ic.)*

**** Pileo laevi, glabro.**

21. P. INCENDIARIUS *albus*, pileo carnosio-lento, e convexo *depresso infundibuliformive*, azono, *glabro*, nitido; stipite firmo, *glabro*; poris decurrentibus, majusculis, inaequalibus, *dentatis*. *Bong. in Weinm. Ross. p. 309 sub P. brumali. In truncis adustis post silvarum incendias in Rossia minore passim copiose. Stipes 1—2 $\frac{1}{2}$ unc. longus, 2—4 lin. crassus, rectus l. incurvus. Pileus 1—4 unc. latus. Edulis.*

22. P. CORYLINUS *albus*, pileo e carnosio coriaceo, ex hemisphaerico plano, laevi, *glabro*, subtus convexo; stipite cylindrico, in pileum diffuso; poris decurrentibus, *subquadrangulis*,

ore tenui, integra. Vivian. t. 1. In Italia ad ramos Coryli. Pileus disco sublutescens. Caro alba.

23. *P. TILIAE laete ochraceus*, mollis, tenax, pileo plano, repando, obsolete zonato; stipite curto, firmo, subexcentrico; poris subdecurrentibus, *irregularibus, laceratis*. Ad ramos putrescentes Tiliae in Sclavonia SCHULZER; communicavit KALCHBRENNER. Species nobilis, statura et colore distincta, pileo subzonato a tribu recedens. Stipes uncialis, basi subattenuatus. Pileus 2 unc. et ultra latus, disco leviter depresso. (*v. ic.*)

24. *P. FUSCIDULUS* pileo carnosio, lento, subcoriaceo, convexo-plano, azono, glabro, *fusco-lutescente*; stipite subtenui, aequali, *glabro*, pallescente; poris subrotundo-angulatis, obtusis, integerrimis, lutescentibus. *Ed. I. p. 431. Berkl. Outl. p. 237. Boletus Schrad. Spic. p. 153. B. substrictus Bolt. t. 170. B. murinus Nees.* Inter ramenta lignea raro. Stipes 1—2 unc. longus, 2 lin. crassus, aequalis l. utrinque incrassatus, e fusco lutescens. Pileus 1—2 unc. latus, tenax. Caro albo-lutescens. (*v. v.*)

25. *P. LEPTOCEPHALUS* pileo lento, dein coriaceo, convexo-plano, tenui, glabro, laevi, *azono, e pallescente cervino*; stipite brevi, glabro, pallido; poris adnatis, minutis, subrotundis, obtusis, *albidis*. *Syst. Myc. I. p. 349. Berkl. Outl. p. 237. Boletus Jacqu. Misc. I. t. 12. B. pallescens Schrad. p. 134. — Michel. t. 70. f. 7. Paul. t. 164. f. 12.* Ad truncos raro. Parvus, pilei margine subrepando, carne alba. (*v. v.*)

C. SPONGIOSI. Pileus primo *spongioso-mollis*, aquam bibulus, tomentosus, dein suberosus coriaceusve. Stipes curtus, difformis. Pori difformes, pruina irrorati, *decolorantes*, sed sporae (omnium?) albae. — *Grex valde diversa, spectabilis, subterrestris. Primitus sistunt massam radicantem, subcrustaceam, effusam incrstantemque, deformem, spongioso-succosam, tomentosam; ex hac explicatur nunc pileus eximie regularis, centralis, amplius, nunc concrecendo irregularis et lobatus, immo dimidiatus. In sequens ver non nisi emortui persistunt, sed subinde novo pororum strato obducuntur. His omnibus rationibus cum Thelephoris (v. c. Th. terrestri) analogi. Plurimi rari, certis locis adscripti.*

26. *P. MAXIMUS* pileo amplissimo, spongioso-suberoso, orbiculari, subdepresso, *villosa, fusca, fasciis e lateritio fuscis variegata*; stipite crasso; poris decurrentibus, labyrinthiformibus, fuscis. *Ed. I. p. 432. Boletus Broter. Lusit. 2. p. 458. Daedalea Syst. Myc. I. p. 332.* In pinetis Lusitaniae. Pileus subpedalis. Ut sequentes, quibus manifeste affinis, senio fuscescunt, forsitan et hic junior laetius coloratus, sed fasciis videtur facile distinctus.

27. *P. SCHWEINIZII* pileo crasso, spongioso-suberoso, *strigoso-tomentoso, scruposo, spadiceo*; stipite crasso, brevissimo obsolete, ferrugineo; poris magnis, variis lacerisque, *sulphureo-virescentibus.* *Syst. Myc. I. p. 351. Bol. Sistotrema Alb. et Schw. p. 243. Daedalea epigaea Lenz p. 62 (bene). D. spadicea Wahlb. — Sv. Bot. t. 720. Sistotrema spadicea Swartz V. A. H. 1810. p. 238. — Mich. t. 70. f. 1 nec e descr. nec ex icone differt, sed forte affinis, ad radices Alni. In pinetis. Giganteus, spithamam et ultra latus, nunc regularis planocupularis, nunc concrescendo et incrustando difformis dimidiatusque, primo fulvo-tomentosus, mox margine tantum, dein exoletus totus fuscus. Substantia in optimo vigore spongioso-mollissima, dein indurata, sicca fragilis, e rhabarbarino colore fuscescens. — *Hydn. spadiceum* Pers. hymenii indole, substantia, tomento pilei molli velutino etc. abunde differt. Upsaliensem vero fungum, a Persoonio ipso citatum, esse *Polyp. Schweinizii*, vivum observans mox perspexi. (v. v.)*

28. *P. RUFESCENS carneus*, pileo spongioso, molli, inaequali, *hirsuto*; stipite brevi, difformi; poris magnis, *sinuosis lacerisque, albo-carneis.* *Syst. Myc. I. p. 351. Berkl. Outl. p. 231. Sistotrema rufescens Pers. ex parte; cfr. Myc. Eur. 2. p. 206. B. biennis Sowerb. t. 191.* Ad terram graminosam circa truncos vetustos salicinos in Scania campestri, haud rarus; ceterum in Anglia, Gallia lectus. Vegetatio prorsus prioris, sed minor, mollior, colore tam interno quam externo diversus. (v. v.)

29. *P. BIENNIS* pileo e spongioso coriaceo-suberoso, plano-depresso, repando, azono, *tomento leproso secedente glabrato, ex albo ferrugineo*; stipite curto, crasso, ferrugineo-lanato; poris labyrinthiformibus, inaequalibus, acutis, lacero-dentatis, albo-cinereis fuscescentibusque. *Ed. I. p. 433. Syst. Myc. I. p. 351. Boletus Bull. t. 449. f. 1. Daedalea rufescens Pers. Myc. Eur. 2. p. 206.* Ad terram, juxta truncos Europae australis.

Proteus, affinium more stipulas, muscos incrustans. Primo sistit massam undique porosam, griseo-albam; sensim varie explicatur et calvescit. Pororum stratum a pileo discolor, fere deterstile. (v. s.)

30. *P. LACINIATUS* sordide albus, tactu rufescens, pileo e spongioso suberoso-coriaceo, molli, orbiculari lobatove, e flocculoso glabrato; stipite centrali, albo-floccoso, glabrato; *poris* rotundis, minutis, inaequalibus, *mucidis*. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 48. Buxb. V. t. 3. f. 2. Battar. p. 66. t. 32. f. A* hujus primordia, quae Persoonio *P. laciniatus*; *t. 32. f. B* fungus adultus. Rarius legitur eisdem locis ac *P. rufescens*, sed *P. alligato* magis affinis. Utraque Battarae icon vegetationis historiam illustrat. Nunc solo macro minor est et satis regularis, nunc luxurians, gramina etc. obvolvens. *Poris* a praecedentibus remotus. (v. v.)

D. SUBCORIACEI. Pileus primitus induratus, aridus, adultus suberosus coriaceusve. *Stipes definitus. Pori primo pruina alba conspersi. Contexti color ferrugineus. Terrestres vel truncigeni, Spongiosis rigidiores, magis regulares et persistentes, sed non reviviscentes.*

* *Pileo tomentoso, velutino.*

31. *P. CIRCINATUS* pileo compacto, crasso, orbiculari, plano, azono, velutino, fulvo-ferrugineo, e *strato duplici formato, inferiore* cum stipite contiguo, *lignoso-suberoso*, superiore e tomento floccoso, compacto, molli; stipite obeso, fulvo-tomentoso; *poris* decurrentibus, minutis, integris, fusco-griseis. *Fr. Monogr. II. p. 208.* Inter folia abiegna coacervata, cum quibus stipes concrevit. Species nobilissima, summopere memorabilis strato pilei duplici, utroque crasso, ut in *Hydno mirabili* (*Fr. Ic. t. 3. f. 2*). *Stipes* unciam longus et aequae fere crassus. Pileus 3—4 unc. latus. Caro concolor. (v. v.)

32. *P. TOMENTOSUS* pileo suberoso, *duro*, difformi, *azono* stipiteque inaequali *persistenter tomentosis*, fulvis; *poris* exiguis, aequalibus, obtusis, *integerrimis*, primitus rore albido tectis. *Syst. Myc. I. p. 351. Weinm. Ross. p. 341. Kickx p. 219.* *P. rufescens Rostk. 4. t. 7.* Ad terram in pinetis. A priore longe distat carne homogenea, pileo irregulari, interdum laterali. *P. perenni* proximus, sed crassior. (v. v.)

33. *P. MONTAGNEI* ferrugineus, pileo suberoso, molli, difformi, azono, *tomento leproso secedente vestito*; stipite curto,

inaequali; poris curtis, *amplis*, rotundis, obtusis, integerrimis, concoloribus. *Ed. I. p. 434. Montagn. in Ann. Scienc. Nat. 1836. n. 42. Quélet. t. 14. f. 4* (forma minor). In silvis Ardennorum detexit MONTAGNE, nuperius in montibus Juranis QUELET. Ab omnibus vicinis distinctus poris amplis, Favolorum similibus, haud laceratis. Forma primaria icone Quéletii duplo major. Contextus cinnamomeus. (v. s.)

34. *P. KALCHBRENNERI* pileo coriaceo, tenui, plano-disciformi, *zonato, radiato-rugoso*, tomentoso, molli, fulvo-ferrugineo; stipite brevi, *pulverulento, cum strato inferiore pilei umbrino-fusco contiguo* et concolore; poris minutis, integris, fusco-griseis. *P. scutiger Kalchbr. Enum. II. n. 1224, non Fr. Elenck.* In coryletis ad Olaszinum Hungariae. Affinis *P. circinato* strato duplici pilei, sed utroque longe tenuiore. Statura *P. perennis*. Stipes uncialis, 2 lin. crassus. Pileus 2 unc. latus, singulum stratum lineam modo crassum. (v. s. et ic.)

35. *P. PERENNIS* pileo coriaceo, tenaci, plano-infundibuliformi, e velutino glabrato, *zonato, e cinnamomeo spadiceo*; stipite firmulo, deorsum incrassato, velutino; poris minutis, angulatis, *acutis*, primo albo-irroratis, dein nudis, *laceris*. *Syst. Myc. I. p. 350 cum synonym. Weinm. Ross. p. 310. Rostk. t. 6. Hussey I. t. 51. Kickx p. 219. Boletus Linn. Suec. n. 1245. Schaeff. t. 125. Sowerb. t. 192. Fl. Dan. t. 1075. Bol. coriaceus Bull. t. 28, 449. f. 2. B. subtomentosus Bolt. t. 87. B. confluens Schum. p. 378.* Ubique ad terram sterilem, etiam ad truncos, basi saltem discretus. Margo in optimo vigore fimbriatus (*Desmaz. exs. n. 464*), dein integer, hic *B. fimbriatus* Secr. n. 21, Mich. t. 70. f. 8, sed non Bull. ex icone. Varr. infinitae; nullam novi notam, qua *B. leucoporum* Holmsk. Ot. t. 30 distinguerem. (v. v.)

36. *P. PICTUS* ferrugineus, pileo coriaceo, tenui, plano-umbilicato, *zonato, e pubescente glabrato, margine tenuissime inciso-fimbriato*; *stipite gracili, glaberrimo, deorsum attenuato*; poris subrotundis, minutis, integris. *Ed. I. p. 435. Bol. Schultz Starg. p. 485. B. fimbriatus Bull. t. 254, non aliorum. Mich. t. 70. f. 9.* Ad terram. Dense gregarius, stipitibus basi pileisque confluentibus. Priore gracilior, magis politus, sed brevius durans, fuscescens. Pileus uncialis, poris dilutior, zonis fuscis obsoletisque. A Schleichero habeo; num igitur Secr. 3. p. 70. n. 23? (v. v.)

** *Pileo glaberrimo.*

37. *P. PERONATUS* pileo spongioso-coriaceo, tenui, depresso, glabro, *fuscescenti-flavido*, *zonis obscurioribus variegato*; stipite elongato, aequali, albo, *e vagina fissâ ochracea erumpente*; poris minutis, decurrentibus, intus fuscis, ore albo-pruinoso. *Schulz. ined.* Ad terram fagetorum Hungariae australis. Vagina unciam longa, stipitem volvae instar cingente species omnino paradoxa. (v. ic.)

38. *P. SUBSTRIATUS* pileo coriaceo, planiusculo, obliquo, *striis radiantibus subzonato*, glaberrimo, castaneo; *stipite* aequali, *squamuloso, atropunctato*, fusco-cinereo; poris curtis, rotundis, aequalibus, cinnamomeis. *Rostk. t. 9.* Ad Fagi truncos in Germania lectus vere. Caro pallide fusca et pori in iconè citata dilutiores pinguntur. Sporae luteo-fuscae. Vivum non vidi; statum sitaneum esse villosum (*Secr. 3. p. 70. n. 22* excl. syn.?) facile crederem. (v. ic.)

39. *P. CARBONARIUS* pileo coriaceo, tenui, orbiculari, plano-infundibuliformi, zonato, glabro, nigricante; *stipite* brevissimo, aequali *porisque* minutis *albis*. *Syst. Myc. I. p. 349 c.* syn. *Mich. t. 70. f. 6.* In carbonariis Italiae, caespitosus. Elegans, parvus. Ob stipitem cum nullo praecedentium conjungi potest et poris albis ad Hornotinos transit. (v. ic.)

II. *PLEUROPUS*. Pileus lentus suberosusve, horizontalis, haud circinatus. Stipes simplex, adscendens, corticatus, *vel definite lateralis vel excentricus, basi semper niger. Lignatiles nec terrestres.*

Tribus bene definita. Excentrici quidem et in hac et priore obviam veniunt, sed *basis definite nigra* mox distinguit. Eadem nota, stipite definite adscendente, corticato basive acutata, vegetatione libera differunt ab *APODIBUS* rarissime stipitatoproductis; in his pileus postice tantum porrigitur, stipes spurius, ecorticatus e. s. p. *MERISMATA* v. c. *P. frondosus* pileolis lateralibus [*fungus integer* enim, qui composito-multipartitus, *centralis* est] non cum his comparari possunt.

A. *LENTI*. Pileus *carnoso-lentus*, azonus. Stipes *excentricus, basi nigricans*. Tubuli breves. Contextus pallidus, subfibrosus.

* *Pileo squamoso floccosove.*

40. *P. SQUAMOSUS* pileo carnosolento, flabelliformi, explanato, subochraceo, *squamis latis, adpressis, maculaeformibus, centrifugis, obscurioribus variegato*; *stipite* excentrico laterali-

que, obeso, apice *reticulato*, basi nigricante; poris tenuibus, variis (primo minutis), dein amplis, angulatis lacerisque, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 343 et El. p. 73*, ubi syn. *Grev. Scot. t. 207. Rostk. t. 2. Ventur. t. 37. Hussey I. t. 33. Berkl. Outl. p. 232. Kickx p. 221 cum varr. Boletus Huds. Bolt. t. 77. B. juglandis Schaeff. t. 101, 102. Bull. t. 19. B. platyporus Pers. Syn. p. 521. P. giganteus Hars. t. 32. B. flabelliformis Pers. Myc. Eur. 2. p. 53 et juglandis p. 38. Fl. Dan. t. 983, 1196. Paul. t. 16*; ubique ceterum pictus, optime prima vice in *Sterb. t. 13, 14*. — B. pileo fuligineo. Ad truncos communis. Speciosus, vulgo giganteus, junior subcentralis et umbilicatus, demum lateralis, admodum varius, ut vulgo tres multaeve (cfr. *Pers. Myc. Eur., Schum., Secret.*) sp. separentur, quas recipere non possunt illi, qui decades aequae distinctarum formarum observant. Ex *Sterb. et Clus. Fung. esc. gen. V* edulis, quod vix est; descriptio *Clusii* *Fistulinam* indicat. (v. v.)

41. P. BOUCHEANUS pileo carnosolento, plano, inaequali, laevi, dein squamoso, gilvo; stipite excentrico, curto, tomentoso, deorsum fuscescente; poris tenuibus, demum alveolaribus, oblongo-hexagonis, dentatis, dilute aurantiacis. *Klotzsch in Linn. VIII. p. 318. Ed. I. p. 431. P. coronatus Rostk. 28. t. 17* videtur hunc cum P. squamoso jungere; cfr. *Fr. Monogr. II. p. 251*. Ad truncos Betulae; etiam mihi passim obvius, sed poris magis regularibus, subrotundis (*Alb. et Schw. n. 728 β.*). Tenuitas et fabrica pororum essentiales, vix forma. Priore minor, laetior, stipite subverticali aequali, pileo reniformi-repando in squamas crassiores diffracto. (v. v.)

42. P. MICHELII pileo carnosolento, depresso, repando, sericello, subsquamuloso, albo-lutescente; stipite sublaterali, brevi, bulboso, scabro, albo, basi fuscescente; poris amplis, subrotundo-oblongis, integris, albis. *Syst. Myc. I. p. 343. Rostk. t. 1. Secr. n. 3. — Mich. t. 61. f. 2*. Ad truncos Salicum. P. squamoso quoque affinis, sed poris primo minutis, obtusis, semper integris et regularibus sqq. cum prioribus connectit. (v. ic.)

43. P. PALLIDUS pileo e carnosolento, horizontali, planiusculo, excentrico, pallido, cuticula in squamulas minutas obscuriores secedente; stipite verticali, inaequali, impolito, ubique nigricante, apice subscraposo; poris decurrentibus, rhombeis, inaequalibus, demum dentato-laceratis, albidis. *Schulz. ined.* Ad

truncos carpineos in Sclavonia. Eximie analogus cum *P. picipede*, sed ut priores affinis *P. squamoso*. Stipes 2 unc. circiter longus, firmus. Pileus colore peculiaris, subflavidus. (v. ic.)

44. *P. MELANOPUS* pileo carnosolento, e plano infundibuliformi, ex albo lutescentifusco, *primo subtiliter flocculoso*; *stipite* excentrico, *subvelutino*, incurvo, *deorsum incrassato*, nigro; poris decurrentibus, curtis, minutis, obtusis, inaequalibus, albis. *Syst. Myc. I. p. 347. Rostk. t. 4. Weinm. p. 306. Berkl. et Br. n. 1286. B. melanopus Swartz V. A. H. Secr. n. 13. B. infundibuliformis Pers. Syn. p. 516.* Ad terram, sed radicibus, ramulis etc. adnatus. Stipes sursum attenuatus et gracilior, quam praecedentium magis distinctus, in pileum vero diffusus. Pileus demum et primo adspectu glaber, carne crassa, alba, molliore nec lignescente. Hic fungus in *Pers. Synopsi* manifeste descriptus, sed *Ic. pict.* videtur alius, nempe *P. picipes* valde diversus. *P. flavescens Rostk. 28. t. 23* forma robustior. (v. v.)

**P. CYATHOIDES* minor, tenuior, pileo *planiusculo* umbilicato, *glabro*; *stipite* aequali. *Sw. l. c. Syst. Myc. l. c. B. melanopus Pers. Disp. Secr. n. 12.* Locis subhumidis. *P. nummulario* respondet. (v. v.)

** *Pileo laevi, glaberrimo.*

45. *P. ROSTKOWII* pileo carnosolento, dimidiato-infundibuliformi, *glabro, laevi, fumoso*; *stipite* longo, excentrico, *reticulato*, definite nigro, basi incrassato; *poris* decurrentibus, *amplis, pentagonis*, acutis, dentatis, ex albo sordide lutescentibus. *Ed. I. p. 439. Berkl. Outl. p. 238.* *P. infundibuliformis Rostk. t. 17* (optime). Ad truncos Fraxini, Aceris. Magnitudine cum affini *P. squamoso* certat. Stipes in genere longior, incurvus, basi subcaespitoso-connatus. Pileus in lutescentem transit in meo specimine. Pori in latere exteriori stipitis longe decurrunt. Monstrosus ille *Bolt. t. 138* ab hoc simul originem ducere potest; quales status peritus mycologus non attendit. (v. v.)

46. *P. PICIPES* pileo e carnosocoriaceo rigido, tenaci, laevi, glabro, disco posticeve depresso; *stipite* excentrico lateralique, aequali, firmo, *primo velutino, dein nudo, punctato, atro usque* ad poros decurrentes, rotundos, exiguos, tenellos, albos, dein gilvellos. *Syst. Myc. I. p. 353* (in obs. post *P. varium*). *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Qué. p. 254. Kickx p.*

224. *P. varius* Grev. t. 202. *P. melanopus* α. infundibuliformis Pers. Ic. pict. t. 4. f. 1, 2, sed manifeste non *Synops.* — *Secr. n. 11.* *P. nigripes* Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 598, non Fries nec Pers. Ad truncos Salicum etc. Imbricatus, odore subdulci, carne alba. Pileus postice depressus, vulgo emarginatus, lobis circumscriptis infundibuliformis. Color e pallido in castaneum abit, vulgo gilvo-lividus, disco castaneo. (v. v.)

47. *P. VARIUS* pileo carnosolento, *extenuato*, mox lignescente, glabro, subvirgato, difformi, disco posticeve depresso; stipite excentrico lateralique, *laevi*, *glabro*, *deorsum sensim cinereo-nigricante*; poris decurrentibus, minutis, curtis, rotundis, inaequalibus, ex albido (intusque aquose) cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 352.* Pers. *Myc. Eur. 2. p. 51.* *Secr. n. 10.* Batsch f. 129. Ventur. t. 57. f. 2. Berkl. Outl. p. 239. *P. badius* Weinm. Ross. p. 311. *P. elegans* Trog in Fl. 1832. p. 593. *P. Boltonii* Rostk. 28. t. 24 et t. 20 (singulari errore s. n. *P. picipedis* ut nova species descriptus, sed mea diagnosis veri verbotim transscripta). — *Boletus calceolus* Bull. t. 360, 445. f. 2 (fungus exoletus, hornotinus nec e forma denominandus). Buxb. C. V. t. 15. f. 2 (bona). Ad truncos passim. In statura [major undulato-lobatas], forma etc. nil constans; color vulgo badius (exoleti fuligineus evidentiusque virgatus), sed (conf. Bolt. t. 168) junior pallescens et adultus intusque etiam flavescens legitur. Variat sessilis; etiam in caespites amplissimos difformes, habitu prorsus Schaeff. t. 109, 110, bene observante Pers. Comm. in Schaeff., ad Fraxinos etc. stipatus. (v. v.)

**P. LEPRODES* pileo subsessili, *rimoso-squamoso*, fuscolutescente, saepe multiplici. Rostk. 4. t. 15. Ad truncos Pyri Mali legi. (v. v.)

48. *P. ELEGANS* pileo ex aequaliter carnosolento, lignescente, explanato, laevi, glabro, unicolore; stipite excentrico lateralive, *laevi*, *glabro*, *pallido*, *basi primitus abrupte atra radicante*; poris planis, minutis, subrotundis, albolutescentibus, pallidis. Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Quél. p. 254. *Boletus* Bull. t. 46 (var. saturator). Fl. Dan. t. 1075. f. 1 (optima). Rostk. t. 11. *B. nummularius* β. Schrad. p. 152. Bolt. t. 83 etiam h. l. e descript. *B. Calceolo* a Bulliard et *P. vario* a Pers. in Syn. subsumtus. Ad truncos, praecipue Fagi, vulgo simplex. Junior utique carnosus, albus (qualis in septentrione persistit: Sommerf. Lapp. p.

truncos carpineos in Sclavonia. Eximie analogus cum *P. picipede*, sed ut priores affinis *P. squamoso*. Stipes 2 unc. circiter longus, firmus. Pileus colore peculiaris, subflavidus. (v. ic.)

44. *P. MELANOPUS* pileo carnosolento, e plano infundibuliformi, ex albo lutescenti-fusco, *primo subtiliter flocculoso*; *stipite* excentrico, *subvelutino*, incurvo, *deorsum incrassato*, nigro; poris decurrentibus, curtis, minutis, obtusis, inaequalibus, albis. *Syst. Myc. I. p. 347. Rostk. t. 4. Weinm. p. 306. Berkl. et Br. n. 1286. B. melanopus Swartz V. A. H. Secr. n. 13. B. infundibuliformis Pers. Syn. p. 516.* Ad terram, sed radicibus, ramulis etc. adnatus. Stipes sursum attenuatus et gracilior, quam praecedentium magis distinctus, in pileum vero diffusus. Pileus demum et primo ad aspectu glaber, carne crassa, alba, molliore nec lignescente. Hic fungus in *Pers. Synopsi* manifeste descriptus, sed *Ic. pict.* videtur alius, nempe *P. picipes* valde diversus. *P. flavescens Rostk. 28. t. 23* forma robustior. (v. v.)

**P. CYATHOIDES* minor, tenuior, pileo *planiusculo* umbilicato, *glabello*; *stipite* aequali. *Sw. l. c. Syst. Myc. l. c. B. melanopus Pers. Disp. Secr. n. 12.* Locis subhumidis. *P. nummulario* respondet. (v. v.)

** *Pileo laevi, glaberrimo.*

45. *P. ROSTKOWII* pileo carnosolento, dimidiato-infundibuliformi, *glabro, laevi, fumoso*; *stipite* longo, excentrico, *reticulato*, definite nigro, basi incrassato; *poris* decurrentibus, *amplis, pentagonis*, acutis, dentatis, ex albo sordide lutescentibus. *Ed. I. p. 439. Berkl. Outl. p. 238.* *P. infundibuliformis Rostk. t. 17* (optime). Ad truncos *Fraxini, Aceris*. Magnitudine cum affini *P. squamoso* certat. Stipes in genere longior, incurvus, basi subcaespitoso-connatus. Pileus in lutescentem transit in meo specimine. Pori in latere exteriori stipitis longe decurrunt. Monstrosus ille *Bolt. t. 138* ab hoc simul originem ducere potest; quales status peritus mycologus non attendit. (v. v.)

46. *P. PICIPES* pileo e carnosocoriaceo rigido, tenaci, laevi, glabro, disco posticeve depresso; *stipite* excentrico lateralique, aequali, firmo, *primo velutino, dein nudo, punctato, atro usque* ad poros decurrentes, rotundos, exiguos, tenellos, albos, dein gilvellos. *Syst. Myc. I. p. 353* (in obs. post *P. varium*). *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Qué. p. 254. Kickx p.*

224. *P. varius* Grev. t. 202. *P. melanopus* α. infundibuliformis Pers. Ic. pict. t. 4. f. 1, 2, sed manifeste non *Synops.* — *Secr. n. 11.* *P. nigripes* Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 598, non Fries nec Pers. Ad truncos Salicum etc. Imbricatus, odore subdulci, carne alba. Pileus postice depressus, vulgo emarginatus, lobis circumscriptis infundibuliformis. Color e pallido in castaneum abit, vulgo gilvo-lividus, disco castaneo. (v. v.)

47. *P. VARIUS* pileo carnosolento, *extenuato*, mox lignescente, glabro, subvirgato, difformi, disco posticeve depresso; stipite excentrico lateralique, *laevi, glabro, deorsum sensim cinereo-nigricante*; poris decurrentibus, minutis, curtis, rotundis, inaequalibus, ex albido (intusque aquose) cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 352. Pers. Myc. Eur. 2. p. 51. Secr. n. 10. Batsch f. 129. Ventur. t. 57. f. 2. Berkl. Outl. p. 239. P. badius Weinm. Ross. p. 311. P. elegans Trog in Fl. 1832. p. 593. P. Boltonii Rostk. 28. t. 24 et t. 20 (singulari errore s. n. P. picipedis ut nova species descriptus, sed mea diagnosis veri verbotim transscripta).* — *Boletus calceolus Bull. t. 360, 445. f. 2* (fungus exoletus, hornotinus nec e forma denominandus). *Buxb. C. V. t. 15. f. 2* (bona). Ad truncos passim. In statura [major undulato-lobatas], forma etc. nil constans; color vulgo badius (exoleti fuliginis evidentiusque virgatus), sed (conf. *Bolt. t. 168*) junior pallescens et adultus intusque etiam flavescens legitur. Variat sessilis; etiam in caespites amplissimos difformes, habitu prorsus *Schaeff. t. 109, 110*, bene observante Pers. *Comm. in Schaeff.*, ad Fraxinos etc. stipatus. (v. v.)

**P. LEPRODES* pileo subsessili, *rimoso-squamoso*, fusco-lutescente, saepe multiplici. *Rostk. 4. t. 15.* Ad truncos Pyri Mali legi. (v. v.)

48. *P. ELEGANS* pileo ex aequaliter carnosolento mox indurato, lignescente, explanato, laevi, glabro, unicolore; stipite excentrico lateralive, *laevi, glabro, pallido, basi primitus abrupte atra radicante*; poris planis, minutis, subrotundis, albolutescentibus, pallidis. *Ed. I. p. 440. Berkl. Outl. p. 239. Qué. p. 254. Boletus Bull. t. 46* (var. saturator). *Fl. Dan. t. 1075. f. 1* (optima). *Rostk. t. 11. B. nummularius β. Schrad. p. 152. Bolt. t. 83* etiam h. l. e. descript. *B. Calceolo a Bulliard et P. vario a Pers. in Syn. subsumtus.* Ad truncos, praecipue Fagi, vulgo simplex. Junior utique carnosus, albus (qualis in septentrione persistit: *Sommerf. Lapp. p.*

274), mox vero valde durus, carne alba in marginem usque crassa, angulosus, 2—4 unc. latus, pallide ochraceus l. auran-
tius, nitidus, haud virgatus nec infundibuliformis, vix de-
pressus. (v. v.)

*P. NUMMULARIUS minor, tenuior, *subregularis*, stipite ae-
quali, excentrico. *Syst. Myc. l. c. Rostk. t. 12. Trog l.*
c. p. 553. Secr. n. 15. Bull. t. 124. Pileus vix uncialis.
Sine limitis vestigio in praecedentem transit. (v. v.)

*P. MINIMUS minimus, pileo plano, regulari (vix l.in. exce-
dente), subtus hemisphaerico; *stipite centrali*, flexuoso. *Fr.*
Obs. 1. p. 123. Ad stipites Aspidiorum in umbrosis. Aequè
parvus persistit. (v. v.)

49. P. PETALOIDES pileo submembranaceo, spathulato, *ru-*
goso, glabro, azono, castaneo-fusco, udo flaccido; stipite late-
rali, adscendente, compresso, glabro, arrhizo, albido, *basi scu-*
tato-dilatata adnato; poris decurrentibus, brevissimis, minimis,
candidis. *Fr. Ed. I. p. 444.* P. albido-fuscus *Secr. n. 19?* excl.
syn., sed major et firmior. Ad truncos arborum frondosarum ad
Zastrow Pomeraniae copiose legit AHNFELT. Facies *Agar. Peta-*
loidis, hinc ad *P. varium*, illinc stipitis uncialis basi scutata nec
nigricante ad tropicas species accedens. Siccus involutus et fra-
gilis nec lignescens ut praecedentes. (v. s.)

B. SUBEROSO-LIGNOSI. Pileus crassus, durus, azonus. Sti-
pes validus, verticalis, basi concolor. Pori elongati. *Species*
nec inter se nec prioribus affines.

50. P. HIRTUS pileo e carnosio suberoso, reniformi, excen-
trico, horizontali, azono, griseo-rubello, *ubique aculeis fibro-*
sis, passim divisis *muricato*; stipite curto, sublaterali, hirtio,
concolore; poris hexagonis, denticulatis, albis, demum griseis.
Quélet p. 346, II. t. 2. f. 7. Ad truncos Pini in regione
Jurana. Mirabilis species, cui nullam novimus affinem. (v. ic.)

51. P. CORRUGIS pileo suberoso, crasso, dimidiato, rugoso,
villosa, obscure fusca; stipite firmo, laterali; poris minutis, ae-
qualibus, fuligineo-griseis. P. rugosus *Trog Schweiz. Schw.*
n. 401, non Nees. Ad truncos Quercus et Fagi in Helvetia.
Descriptio incompleta, sed juxta P. lucidum collocatus.

52. P. DEFORMIS pileo lignoso, crassissimo, pulvinato, *gla-*
bro, azono stipiteque laterali, verticali, crassissimo *rugosis*, im-
politis, rubello-albis, intus albo-zonatis; poris curtis, minutis, al-
bis. Boletus *Schaeff. Bav. t. 264.* Ad truncos Bavariae, ite-
rum vix lectus. Species paradoxa, grandis, stipite 3 unc. longo,

1½ unc. crasso, ut etiam caro pilei. Tam pileus quam stipes peculiari ratione scrobiculati. (v. ic.)

53. *P. LUCIDUS* pileo e suberoso lignoso, flabelliformi, sulcato-rugoso stipiteque laterali, aequali *laccatis, nitidis*, e flavo sanguineo-castaneis; poris determinatis, longis, minutis, ex albo cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 353* cum ampla synonym. *Krombh. t. 4. f. 22—24. Rostk. t. 13. Grev. t. 245. Ventur. t. 49. Berkl. Outl. t. 16. f. 2. Kickx p. 238. Boletus Leys. Sowerb. t. 134. Fl. Dan. t. 1253. Schaeff. t. 263. B. nitens Batsch f. 225. B. pseudo-boletus Jacqu. Austr. B. obliquatus Bull. t. 7, 459. Polyp. laccatus Pers. Myc. Eur. 2. p. 64. Ubique terrarum, zona arctica excepta, solus splendidiorum tropicorum typum exprimens in regione temperata, jam in Suecia meridionali frequens ad Quercos. Mire mutabilis; etiam sessilis (cfr. *Batt. t. 36*). Nec differt *P. semipatera Pers.* — *Batt. t. 35. f. D.* Lusum maxime abnormes, caespites merismoideos sistentes, depinxit Borszczow in *Fung. Ingr. t. 7, 8. (v. v.)**

III. *MERISMA*. *S. M. I. p. 354.* E trunco tuberculove communi explicantur pileoli numerosissimi, pilei primarii divisione orti, primo l. potentialiter ubique porosi, sed pagina luci obversa sterilis (in cryptis clavati et porosi saepe persistunt). *Fungi speciosissimi, liberati, omnium facile maximi, e pluribus pileolis organice cohaerentibus compositi.*

Tribus nobilissima, antiquitus celebratissima (Patres omnes fere Europaeos rite expositos habent), a reliquis bene limitata et formis imperfectis ad Mesopodes tantum revergens. Cum *Pleuropodibus* minus bene comparantur, nec formae ad caudices arborum sessiles cum *Apodibus imbricatis* confundi possunt. In his pilei e *basi effusa* (quum Merismata e basi attenuata caespitem prorsus liberum sistunt) *oriuntur discreti*, dein modo con crescunt.

A. *CARNOSI*. Pilei *carnosi*, firmi, floccoso-fibrosi, azoni, non coriaceo-indurati. Caespites centrales, stipitati, e basi communi enati, plus minus concreti, ut in macris formis pileum centralem simplicem lobatum subinde referant. Pori secedentes. *Leucospori, subterrestres, autumnales, omnes certe edules.*

54. *P. UMBELLATUS* ramosissimus, fibroso-carnosus, tenacellus, pileolis numerosissimis, *integrissimis, umbilicatis*; stipitibus elongatis, discretis, basi coalitis porisque minutis albis. *Syst.*

Myc. I. p. 354 cum syn. et varr. *Krombh. t. 52. f. 3—9. Lenz f. 44. Tratten. t. T. Quél. t. 18. f. 1. Kickx p. 225.* *B. ramosissimus Scop. Schaeff. t. III. 265, 266. Jacquin Austr. t. 172. Fl. Dan. t. 1197.* *B. polycephalus Pers. Syn. p. 519, 520.* In silvis frondosis ad terram et basin truncorum, raro. Pileoli quam sq. minores, sat regulares, fuliginei, rufi l. pallide flavi, albi (*Barr. ic. 1269, 1270*), quales in Lapponia legit Sommerfelt. Hic tantum est *Ag. ramosus Vet. s. B. ramosissimus Scop.*, quod nomen dein, Schaeffero conjungente, ad subsequ. male translatus. (*v. v.*)

55. *P. BARRELIERI ramosissimus, carnosus, ramis a basi ipsa divisis in lacinias ventilabrifformes, in orbem imbricatum dispositas, sulcatis, margine tumido crenato undulatoque; poris minutis stipiteque albis. P. Barrelieri Vivian. p. 28. — A. pileis ochraceo-fuscescentibus. P. umbellatus Vivian. t. 28. — B. pileis ochraceo-rufescentibus. Vivian. t. 36. Fungus ramosus, cristatus, medius Barrel. n. 1271—72. In Italia ad radices Castanearum. Statura P. frondosi, sed ceterum distinctissimus, praecipue lobis sulcatis. (v. ic.)*

56. *P. FRONDOSUS ramosissimus, fibroso-carnosus, tenacellus, pileolis numerosissimis, dimidiatis, rugosis, lobatis, intricato-recurvatis, fuligineo-griseis; stipitibus, con crescentibus porisque tenellis, minimis, acutis albis. Syst. Myc. I. p. 355 (sed in syn. cum sq. junctus). Sverig. ätl. Svamp. t. 44. Krombh. l. 48. f. 17—20 (minus bona). Berkl. et Br. n. 1364. (Barla t. 29. f. 1, Ventur. t. 62. f. 1, Price f. 128 valde recedentes). Rostk. t. 18. B. frondosus Fl. Dan. t. 952. Paul. t. 29. Sterb. t. 28. A. (optima). Locis similibus vulgatio, ut videtur Europae praecipue boreali-orientalis. Caro alba. Pori vulgo rotundi, sed in situ obliquo hiantes et laceri. Inter recentiores a sq. primus rite separavit Secretan, sed Schaeff. t. 129, quam huc ducit, ad idem specimen facta ac t. 128, quam ad sq. ducit. Utraque meo sensu sq. refert. Hic est primarius *B. frondosus* et *Clus. Esc. gen. 21, Bauh. Hist. XL. c. 46. (v. v.)**

57. *P. INTYBACEUS ramosissimus, carnosus, subfragilis, pileolis numerosissimis, dimidiatis, porrectis, sinuatis, demum spathulatis, gilvo-fuscescentibus; stipitibus in truncum brevissimum connatis; poris firmis, obtusis, albo-fuscescentibus. Ed. I. p. 446. Berkl. Outl. p. 240. Hussey I. t. 6 (non vidi). Quél. p. 255. B. intybaceus Auctt. pr. p. B. frondosus Schrad.*

Spic. n. 21. *P. giganteus* *Fl. Dan. t. 1793.* *P. ramosissimus* *Secr. n. 7.* — *B. truncigenus* laciniis elongatis, conchatis, lateraliter productis, undulatis, pallidioribus. *Bocc. — Paul. t. 30.* Locis similibus, vulgo ad truncos. Unicum in vivo trunco vidimus formae a. (*P. frondosum* saepissime). Pori primo obsoleti, dentati, locis obliquis lamellosi. [*Sow. t. 87. s. Barr. f. 1268* recedit pileolis paucis sursum porrectis, stipite vix ullo, poris amplis, griseis.] Hic est verus *Fungus intybaceus* *Bauh. l. c. 45 et veter. (v. v.)*

58. *P. CRISTATUS* ramosus, firme carnosus, fragilis, pileolis integris dimidiatisque, imbricatis, *depressis, subpulverulentis-villosis, dein rimoso-squamosis, rufo-virescentibus*; stipitibus connatis, difformibus, albis; poris minutis, angulatis laceisque, albidis. *Syst. Myc. I. p. 356. Krombh. t. 48. f. 15, 16. Berl. t. 29. f. 4—7. Qué. p. 255. Pers. Myc. Eur. 2. p. 50. Rostk. t. 16 (optime).* *B. cristatus Pers. Syn., non Schaeff.* *B. subsquamosus Secr. n. 5.* In fagetis umbrosis. Postquam tam in Scania australi quam in ducatu Mecklenburg copiose legerim, mox perspexi a proximis differentiam. Valde versiformis, interdum simplex pileo modo undulato-lobato, centrali: *B. flabelliformis Schaeff. t. 113, Secr. n. 6.* A (nomen ultra 10 Europaeis adscriptum, peregrino *P. flabelliformi* Klotzsch tantum sine confusione servandum). Hic verus *Fungus cristatus Vet. (v. v.)*

59. *P. CONFLUENS* ramosus, firme carnosus, fragilis, pileolis crassis, dimidiatis, imbricatis, *confluentibus, glabris, carneo-lutescentibus*, demum obscurioribus, squamulosis; stipitibus brevissimis, confluentibus *porisque curtis, minutis albo-pallescentibus.* *Syst. Myc. I. p. 355 c. syn. Sverig. ätl. Svamp. t. 24. Berl. t. 29. f. 2, 3. Harz. t. 13. Pers. Myc. Eur. 2. p. 47 excl. var. pachypode. P. Artemidorus Lenz p. 80. f. 43 (optime). P. aurantius Trog in Fl. 1832. p. 354. Boletus Alb. et Schwein. p. 244. Schaeff. t. 109, 110 (sed in synon. et e loco epixylo cum *P. vario* manifeste commutat, quare cum Pers. in Comm. in Sch. ad simillimam *P. varii* formam olim citavi). *Secr. n. 67 (excl. prorsus P. vario Fr., P. pede caprae Pers.), Hall. Helv. n. 2291.* In pinetis muscosis; Upsaliae frequens. Crudus *P. ovino* minus gratus, carne pallida, sapore acriusculo. Colore fallax, nunc carneus, nunc paleaceus, in rufum et ochraceum vergens (aurantium non vidi), sed facile*

dignotus pileis subcircinantibus, in massam amorpham, siccitate rigidam, confluentibus. (v. v.)

B. LENTI. Pilei e carnosolento subcoriacei, plus minus zonati, intus fibrosi. Pori adnati. *Caespites laterales, substipitati, imbricato-multiplices, stipitibus plus minus connatis l. e tubere communi enatis. Leucospori, non edules, exoleti fragiles, autumnales nec in sq. ver persistentes, ad basin truncorum obvi.*

60. P. GIGANTEUS imbricato-multiplex, e carnosolento subcoriaceus, pileis dimidiatis, latissimis, flaccidis, subzonatis, rivulosis, *spadiceis*, postice depressis; stipitibus e tubere communi connato-ramosis; *poris minutis, subrotundis, pallidis*, demum laceris. *Syst. Myc. I. p. 356 cum syn. ampla. Berkl. Outl. p. 240. Hussey I. t. 82. Kickx p. 226. Boletus Pers. Syn. p. 521. B. mesentericus Schaeff. t. 267. B. elegans Bolt. t. 76. Ad basin truncorum, raro. Maximus (etiam in Suecia 4-pedalem vidimus), pileolis pedem latis, cute rigida in granula l. squamulas fibrillosas secedente. Pori tactu obscurati. Icones minus bonae, diminutae, hinc ancipites. Var. *clavaeformis*: Holmsk. Ot. 2. t. 13. (v. v.)*

61. P. ACANTHOIDES imbricato-multiplex, e lento coriaceus, pileolis infundibuliformibus, inciso-dimidiatis, subzonatis, longitudinaliter rugosis, *ferruginascentibus*; stipitibus connato-ramosis porisque *lamelloso-sinuosis, tenuibus, acie dentatis ex albo rufescentibus. Ed. I. p. 448. Kickx p. 226. Qué. p. 257. Boletus Bull. t. 486. Sistotrema rufescens Pers. Ic. pict. t. 6, non Syn. Daedalea Secr. 2. p. 483. Hydn. crispum Inzeng. Sic. t. 6. f. 1? Ad terram truncosve. Priore tenuior, junior pallens; licet subcoriaceus, brevius durat et vetustus fragilis fit. P. rufescens abunde differt pileo spongioso, hirtio, haud undulato-lobato, poris majoribus Sistrotrematis (Pers. Syn.) vel Daedaleae. (v. v.)*

62. P. LOBATUS caespitoso-multiplex, lento-coriaceus, induratus, pileolis subdimidiatis, imbricato-concrescentibus, *lacero-lobatis, grabris, luteis*, postice in stipites teretes, inaequales, fuligineos attenuatis; poris mediocribus, adnatis, pallidis, acie tenni. *Ed. I. p. 448. Boletus Huds. Ang. p. 625? Schrad. Spic. p. 162. B. cristatus Schaeff. t. 316, 317 (mutuata in Nees Syst. f. 217). Wallr. D. Kr. Fl. IV. B. informis Cumino in Act. Taur. 1805. p. 223. Ad basin truncorum raro. Nil cum P. cristato habet commune et differt substan-*

tia tenaci indurata, pileis subrugosis l. maculatis, carne tenui fuscescente, poris subochroleucis et stipitibus fuligineis. (v. s.)

63. *P. PAULETII* caespitoso-multiplex, pileis carnosو-coriaceis, dimidiato-infundibuliformibus, repandis, laevibus, glabris, subrivulosis, *badio-fuligineis*; stipitibus curvatis, subcaudiculatis porisque amplis, angulatis albidis. *Ed. I. p. 449. Paul. t. 31. f. 4.* Ad basin truncorum Galliae. Stipes distinctus, basi non nigrescens. Pilei 3 unc. lati. Habitus Americani *P. distorti*. (v. ic).

64. *P. ossus* caespitoso-multiplex, *albus*, pileis elastico-tenacibus, *demum induratis*, subdimidiatis, varie concreescentibus, *laevibus, glabris*; stipitibus brevibus, concreescentibus, e basi communi ortis; poris decurrentibus, minutis, rotundis, demum laceris, decolorantibus. *Kalchbr. Enum. I. p. 160. P. eburneus Wallr. D. Kr. Fl.?* Ad truncos Laricis in Hungaria; etiam in Tyrolia Cel. HEUFLER et in monte Schneeberg Austriae JURATZKA. Insignis species, carne demum durissima a *P. Caseosis* longe distans. Pilei forma variantes, convexi depressive. Contextus albus. Odor acidulus. (v. s.)

65. *P. CANDIDUS* imbricato-multiplex, coriaceo-lentus, tenax; pileis subsessilibus, dimidiatis, laciniatis undulatisve, azonis, *candido-tomentosis*; poris tenuibus, inaequalibus, curtis, *chalybaeis*. *Ed. I. p. 449. Boletus Roth Cat. I. p. 244. Polyp. Rosarum Weinm. Ross. p. 319 (var. minor).* Ad basin truncorum raro. Caespites minores, varie concreescentes et incrustantes; numquam pilei postice decurrentes ut in affinibus *Apodibus*. (v. s.)

C. CASEOSI. Pileus caseosus, primo succoso-mollis, dein aridus, fragilis, epelliculosus, azonus; pori secedentes. *Caespites ad caudices arborum sessiles, vulgo dimidiati, sed in situ horizontali undique expansi, centrales, primitus ex unico tuberculo amorpho in pileolos numerosos explicati. Acidi. A vere per totam aestatem obvi, sed brevi fatiscentes.*

66. *P. CASEARIUS* caespitoso-multiplex, *carnoso-caseosus*, subsessilis, pileis imbricatis, latissimis, planis, glabellis, ex albo alutaceis; poris minutis, rotundis, subaequalibus, *lacteis*. *Ed. I. p. 449. Fungus casearius quercinus Sterb. t. 12 (sed icon potius spectat var. salicinam).* Ad truncos Quercus et juxta truncos substipitatus ad terram. Maxime spectabilis carne

caseosa, haud fibrosa, rigido-fragili, sed minus succosa. Odor valde acidus. Variat ut sequentes stipite crasso, brevi. (v. v.)

67. *P. SULPHUREUS* caespitoso-multiplex, *succoso-caseosus*, mox expallens, pileis latissimis, imbricatis, undulatis, glabrisculis, *rubello-luteis*; poris minutis, planis, *sulphureis*. *Syst. Myc. I. p. 357* cum syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 88. Grev. Scot. t. 113. Ventur. t. 53. f. 6, 7. Rostk. t. 20. Hussey I. t. 46. Berkl. Outl. t. 16. f. 3. Boletus Bull. t. 429. Sowerb. t. 135. B. citrinus Planer. — Pers. Syn. p. 524. B. candicinus Scop. — Schaeff. t. 131, 132. Fl. Dan. 1019. Secr. n. 24. — Var. pileo roseo. *P. Todari Inzeng. Sic. t. 2. f. 2* ("pileo miniato"). Ad truncos vetustos *Quercus*, *Cerasi* etc. Vulgo sessilis, sed variat stipitatus (*Batt. t. 34. B. Paulet t. 14*), lateralis in arboribus stantibus, sed undique expansus in prostratis; etiam clavatus, ubique porosus *Sowerb. l. c.* In optimo vigore sulphureo-lactescit. Caro flavida, dein alba, senio fatiscens nec indurata. Hujus loci esse *Fungum Laricis aureum* Mathioli sagaciter docuit Cel. HEUFLEB. Edulis est, licet Clusio *Pernic. genus V. (v. v.)**

68. *P. IMBRICATUS* caespitoso-multiplex, *fibroso-caseosus*, firmulus, *demum expallens, fatiscens*; pileis latissimis, imbricatis, lobatis, opacis, *luteo-fulvis*, ad marginem subzonatum pallidioribus; poris minutis, rotundis, e pallido sordide luteolis. *Syst. Myc. I. p. 357. Rostk. t. 21. Kickx p. 266. Quél. p. 236. Boletus Bull. t. 366. B. amaricans Pers. Syn. p. 531. Sterb. t. 27. B.* Ad truncos varios, raro. Colore fulvente opaco, pororum subfusco-ochraceo subferruginascente, et carne uda fuscescente, sicca alba a priore differt. Variat ut prior stipitatus: *Bol. caudicini var. 3 Scop.*; clavatus, undique porosus: *B. ramosus Bull. t. 418. — Specimina a me lecta speciosissima et a planta Bulliardi forsan distincta. (v. v.)*

69. *P. SPONGIA* caespitoso-multiplex, pileis *spongiosomollibus*, numerosissimis, *dimidiatis*, in caespitem amplum conatis, applanatis, *scruposo-rugosis* et hirtio-leprosis, brunneo-ferrugineis (siccis fulvo-ferrugineis); poris curtis, mediis, integris, e sulphureo fuscescentibus. *Monogr. II. p. 268. Bol. Herbergii Rostk. 29. t. 18?* In truncis vetustis abietinis. Proxime affinis *P. Schweinizia*, sed statura, colore et praecipue poris minoribus integris diversus. *P. Herbergii* e descriptione plane convenit, sed icon diminuta colore et habitu recedit. (v. v.)

70. *P. HYTEROPORUS* caespitoso-multiplex, albo-incarnatus, siccitate albus, pileis spongioso-elasticis, *flabelliformibus*, *villosis*, carne molli, alba, dein incarnata; *stipitibus* curtis, centralibus l. excentricis, inaequalibus, villosis, fuscis; *poris labyrinthiformibus*, tenuissimis, lamellosis, inaequalibus, albis, pruinosis, demum *roseo-incarnatis*. *Fr. in. Qué.* p. 257. Ad radices et truncos vetustos in terra defossis in silvis humidis Jurae. Pororum formatio maxime singularis, fere *P. Acanthoidis*. (v. s.)

71. *P. ALLIGATUS* caespitoso-multiplex, fibroso-carnosus, rigido-fragilis, pileis imbricatis, inaequalibus, *azonis*, *villosis*, alutaceo-isabellinis; poris minutis, mollibus, albis, facile floccoso-obturatis. *Fr. El. p. 78* cum descript. ampla. *Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 593.* Bolet. rugosus *Sowerb. t. 422.* B. mucidus *Scop. Ann.* Legi ad basin truncorum Juglandis inque terram. Junior saepe clavatus. Vulgo stipulas et gramina obvolvitur. (v. v.)

D. SUBEROSI. Pileus suberosus coriaceusve, persistens, tenax; contextus floccosus, submollis, fomentarius, poris adnatis. *Caespites subsessiles, e situ laterales l. centrales, sed pileoli basi attracto-liberi nec effusi. Truncigeni juxta terram. Non edules.*

72. *P. CRASSUS* caespitoso-multiplex, fomentario-lignosus, pileis dimidiatis, crassis, imbricatis, incrustatis, durissimis, fuligineo-canescens; *stipitibus* numerosis, *caespitoso-connatis*; poris minutis, rotundis, aequalibus, subcinnamomeis. *Ed. I. p. 451.* Ad basin truncorum. Vidi in herbario Beyrichii caespitem amplum et nuperius e Kullaberg Scaniae misit L. B. GYLLENSTJERNA. Structura et color exacte *P. fomentarii*, ut hujus lusum maxime abnormem suspicor, licet saepius conformis sit lectus. (v. s.)

73. *P. FULIGINOSUS* caespitosus, suberosus, fusco-rufus, pileis dilatatis, imbricatis, *hispidulis*, *circa marginem* sinuatum et plicatum *nigro-fasciatis*; poris subrotundis, minutis. *Ed. I. p. 451.* Boletus *Scop. Carn. II. p. 470.* Ad radices truncorum, olim a SCOPOLIO in Carniola, nuperius in Helvetia a TROG lectus. Species insignis, caespitosa, semipedem lata.

74. *P. IMBERBIS* caespitosus, pileis imbricatis, lobatis, *glabris*, albido-pallidis, demum fusciscentibus, *sulcis concentricis zonatis*; poris tenuibus, confertis, linearibus labyrinthiformibusque, lutescentibus. *Ed. I. p. 451. Kickx p. 227. Qué. p. 257.* Boletus *Bull. t. 445. f. 2* (admodum macra). *Daedalea*

Chev. Paris. p. 247. Secr. 2. p. 485. P. laevis Pers. Myc. Eur. 2. p. 68 (si specimen visum idem). Ad basin truncorum, in Europa australiore vere. Caespites vulgo ampli, valde imbricati, olidi, in struma radicali sessiles. Pileus ob poros profundos, intus cum carne albos, crassus. (v. s.)

75. *P. HETEROCLITUS* caespitoso-multiplex, coriaceus, pileis sessilibus, e tuberculo radicali undique expansis, lobatis, villosis, azonis, aurantiacis; poris difformibus elongatisque, aureoluteis. *Syst. Myc. I. p. 344. Berkl. Outl. p. 241. Boletus Bolt. t. 164.* Ad terram in Anglia sub Quercubus. Videtur insignis, sed recentiore aevo non iterum reperta. (v. ic.)

76. *P. SALIGNUS* caespitosus, coriaceo-mollis, elasticus, pileis dimidiatis, imbricatis, dilatato-reniformibus, adpresse villosis, albidis, circa marginem sublobatum, tumidum depresso-sulcatis; poris tenuibus, confertis, elongatis, flexuoso-intricatis, albis. *Ed. I. p. 452. Berkl. Outl. p. 241. Kickx p. 227. Daealea Syst. Myc. I. p. 337. Pers. Myc. Eur. 2. n. 10, 12. Boletus albus Bolt. t. 78* (erronea ex ipso in fronte Tomi IV). *Ray. Syn. 3. p. 25. n. 11. Batt. t. 38. f. E.* Ad truncos vetustos Salicum; ipse vere legi in Scania. Caespites vulgo minores, inodori. *P. salignus Rostk. 27. t. 2* recedit pileo fusco contra definitionem meam translata. (v. v.)

**P. HOLMIENSIS* caespitosus, amplus, albus, pileis suberoso-induratis, dimidiatis, imbricatis, valde dilatatis, integris, laevibus, azonis; poris minutis, inaequalibus, linea fusca ab hymenophoro limitatis. *Fr. Nov. Symb. p. 42.* Ad truncos vetustos Holmiae, autumno. Multa cum priore habet communia, sed gravibus simul notis differt. Priori subjunxi, quum cum scanico comparare non licuerit. (v. v.)

† *P. CADAVERINUS* *Schulzer.* Species abnormis, apto loco vix inserenda nec rite definienda. "E mycelio sulphureo, passim rutilante produnt tubercula, quae apice sensim in ramos horizontales protruduntur, gerentes pileos semicirculares l. reniformes (raro rite explicatos), obscure olivaceo-fuscescentes; stipites cinnamomei, in ligno immersi. Caro coriacea, lutea, fibris obscurioribus radiantibus picta. Pori minuti, angulati, marginem obtusum versus reticulati. Odor Phalli gravissimus, per decennium persistens": *Kalchbr. in litt.* In cavernis Quercuum putridarum in Slavonia. (v. ic.)

IV. *APUS.* Pileus sessilis, normaliter basi incrassata dilatataque adnatus et dimidiatus, aut integer, postico (vulgo

cum umbone) adfixus, rarius attenuato-sessilis (transitus ad Pleuropodes), frequentius totus resupinatus (status semper abnormes; *Resupinati* veri pileo nullo valde diversi.) *Lignatiles*, *innumeri*, *forma infinite varii*.

A. ANODERMEI. Pileus *nulla cute tectus*, quare superficies nuda floccoso- l. fibroso-soluta, azonus, sed intus transverse zonatus vel plus minus fibrosus. *Semper annui, subcarnosi nec reviviscentes*.

1. CARNOSI pileo caseoso, primo aquose molli, fragili, flocculoso nec setoso-hispido, poris albis. *Adultiores nunc molles, nunc indurati, sed brevi putrescentes nec per hiemem persistentes*.

* Eupolypori poris rotundis, integris, obtusis, edentulis.

77. P. EPILEUCUS pileo e caseoso-molli firmo, pulvinato, villososcruposo, albido, intus similari; poris minutis, rotundis, integerrimis, albis. *Ed. I. p. 452. Berkl. et Br. n. 1287. Qué. p. 258. B. spumeus Fl. Dan. t. 1794* (nec alii haec icon referenda). Ad truncos Fagi. Simplex, major (3—4 unc. latus, 1—2 unc. crassus), semiorbicularis, subtus concavus, intus non fibrosus, vix zonatus, poris primo impalpabilibus. (v. v.)

78. P. TEPHROLEUCUS pileo carnosocaseoso, triquetro, obtuso, villosos, inaequabili, griseo, intus albo, zonato; poris rotundis elongatisque, obtusis, integris, albis. *Syst. Myc. I. p. 360. Rostk. t. 26* (bona). *Secr. n. 72. Ad ligna mucida, ut omnes carnosi, praecipue in regionibus silvaticis montanis. Vulgo imbricatus, transversim dilatatus, subtus planus, primo subgelatinosus.* (v. v.)

79. P. ALUTACEUS pileo carnosos, demum tenaci, reniformidilatato, subvelutino, alutaceo, intus obsolete zonato, margine acuto, laevi; poris exiguis, tenuibus, subrotundis, albido-alutaceis. *Syst. Myc. I. p. 360. P. epixanthus Rostk. t. 30* (bona). Ad truncos pineos putrescentes. Subimbricatus, nunc convexus, nunc explanatus, subinde hirtus et rugosus, subtus planus. (v. v.)

80. P. TESTACEUS pileo e carnososuberoso, inaequabili, subpubescente, azono, sordide testaceo, intus zonato, margine undulato porisque minutis, curtis, rotundis, aequalibus albis. *Ed. I. p. 453. P. rutilans Rostk. t. 36* (var. margine sulcato-crenato). Ad truncos Populi nigrae. Proximis tenuior, sed siccitate rigidior, sublignosus, ob carnem zonatam ad hanc gregem referendus. Pori semper integri. (v. v.)

81. *P. STIPTICUS* pileo e carnososo suberoso, pulvinato, fragili, *laevigato*, glabrato, albido, margine obtuso, *subrufescente*; poris longis, subrotundis, aequalibus, albis. *Syst. Myc. I. p. 359. Quélet p. 258. Pers. Syn. p. 525. Alb. et Schwein.* — *B. acidulus* totus albus. *Elench. p. 86.* Ad truncos Pini adhuc stantes; in Suecia rarus. Imbricato-concrescens, mollis, are-scens, odore et sapore gratus. Videtur *P. officinali* proximus. (v. v.)

82. *P. PALLESCENS* pileo e carnososo suberoso, *laevi*, *glabro*, azono, *lutescente*, margine acuto concolore; poris curtis, minutis, rotundis, albis, dein lutescentibus. *Syst. Myc. I. p. 369. Elench. p. 96. Berkl. Outl. p. 244.* Boletus pelleporus *Sowerb. t. 230* (non Bull.). *B. albidus Wahlenb. Lapp.* Ad truncos et ramos arborum frondosarum. Subcaespitosus, vulgo minor et tenuis, affinitate anceps. (v. v.)

83. *P. CHIONEUS albus*, pileo carnososo, *molli*, *laevigato*, *glabro*, azono, postice saepe porrecto, margine inflexo; poris curtis, exiguis, rotundis, aequalibus, integerrimis. *Syst. Myc. I. p. 359. Weinm. Ross. p. 316. Berkl. Outl. p. 241* — *B. porrecto-stipitatus. P. candidus Pers. Myc. Eur. 2. t. 15. f. 2* (non Roth). Ad truncos v. c. Betulae. Semper mollis, fragilis, udus hyalino-albus, siccus candicans, unciam latus, odore acido. Pilei superficies laevigata, sed anodermea. (v. v.)

** *Poris elongatis, flexuosis, acutis lacerisque.* Hujus sectionis species non indurantur.

84. *P. LACTEUS candidus*, pileo carnososo-fibroso, fragili, triquetro, *pubescente*, extus intusque azono, margine inflexo, acuto; *poris tenuibus, acutis, dentatis, demum labyrinthiformibus*, laceris. *Syst. Myc. I. p. 359. Weinm. Ross. p. 316. Secr. n. 63. Rostk. t. 23. (pusio). Quélet p. 258.* Ad truncos, praecipue Fagi. Vulgo parvus, tenuis, sed interdum major, transversim elongatus, valde declivis et postice gibbus, demum glabrescens et inaequabilis. (v. v.)

85. *P. FRAGILIS albidus, tactu fusco-maculatus*, pileo carnososo, fibroso, *fragili*, plano-depresso reniformique, *rugoso*, subtus convexo; poris tenuibus, elongato-flexuosis, intricatis. *Fr. Elench. p. 86. Berkl. Outl. p. 242.* Bolet. mollis β . *Alb. et Schwein. p. 247.* Ad ligna abiegnata carie consumpta. Distinctissimus, licet nulla forma constans; variat etiam porrecto-stipitatus pendulusque, habitu dubii *Sowerb. t. 387. f. 6.* (v. v.)

86. *P. MOLLIS* pileo carnosio-fibroso, molli, effuso-reflexo, subtriquetro, rugoso, *incarnato*, margine acuto; poris inaequalibus, elongatis, flexuosis, mollibus, albis, *tactis rubromaculatis*. *Syst. Myc. I. p. 360. Weinm. Ross. p. 316. Secr. n. 58. Berkl. et Br. n. 1365. Boletus Pers. Obs. I. p. 22. Dae-dalea Fr. Obs. I. p. 107.* Ad ligna putrida Pini, in montosis frequens. Non aquosus, sed tactu mollis, seriato-elongatus l. resupinatus: *Poria rubella Pers. Obs. I. p. 14. (v. v.)*

87. *P. CAESIUS* albus, *hinc inde caesio-tinctus*, pileo carnosio, molli, tenaci, inaequali, *sericeo*; poris exiguis, inaequalibus, elongato-flexuosis dentatoque-laceratis. *Syst. Myc. I. p. 360. Weinm. l. c. Secr. n. 71. Berkl. Outl. p. 242. Boletus Schrad. Spic. p. 167. Pers. Syn. p. 526. Alb. et Schwein. p. 247. Bol. albidus Sowerb. t. 226.* Ad truncos varios frequens. Minor, forma varians, stipitatus et resupinatus. *(v. v.)*

88. *P. TRABEUS* albus, pileo carnosio-fibroso, dein firmo, effuso-reflexo, transversim elongato, azono, pallido; poris curtis, minutis, subrotundis elongatisve, dentatis, albis. *Rostk. t. 28. Ed. I. p. 434.* Ad lignea pinea, cum sequente vulgo conjunctus. Uterque variat effusus et reflexus, glaber et pubescens, sed *P. trabeus* magis regularis, laetius coloratus, udus intus hyalinus, obsolete zonatus. *(v. v.)*

89. *P. DESTRUCTOR* pileo *aquose carnosio*, effuso-reflexo, fragili, rugoso, subundulato, fuscescenti-albido, intus zonato; poris elongatis, subrotundis, dentatis lacerisve, albis. *Syst. Myc. I. p. 359. Weinm. Ross. p. 315. Krombh. t. 5. f. 8. Berkl. Outl. p. 242. Boletus Schrad. Spic. p. 166. Pers. Syn. p. 543. Alb. et Schwein. p. 254.* — *B. undulatus*, late expansus, marginatus, albido-spadiceus. *B. sebaceus Leys. Hal. n. 1250. Idem laevigatus, griseus: B. alutaceus Rostk. t. 27.* Ad ligna, praecipue domestica et fabrefacta, quae more *Merulii lacrymantis* emollit et destruit. *(v. v.)*

2. *LENTI* (Subcarnosi *Syst. Myc.*) *pileo carnosio-lento* (etiam juniorum tenaci), molli, elastico, ob contextum fibroso-floccosum villosio-tomentoso; *poris subadnatis, coloratis. Semper molles, subflexiles, in sequens ver persistentes*, formis mediis cum prioribus juncti, sed diversum typum manifeste offerentes.

* *Contextu colorato.*

90. P. CROCEUS pileo carnosio, molli, *tomentoso*, azono, *lutescente*, intus fibroso, subzonato; poris curtis, inaequalibus, croceis. *Syst. Myc. I. p. 364. Pers. Myc. Eur. 2. p. 59.* Boletus croceus *Pers. Obs. I. p. 87.* Ad truncos cariosos Quercus, raro. Species admodum variabilis, colore laete croceo fere *Ag. nidulantis* facile distincta, sed siccatus nigrescens. Cfr. *Pers. Obs. l. c.* Bene evolutus raro obvius. (v. v.)

91. P. NIDULANS pileo carnosio, *mollissimo*, subpulvinato, e villosio laevigato, azono, *subgilvo*, intus concolore; poris elongatis, mediis, inaequalibus, angulatis, *fulvo-testaceis*. *Syst. Myc. I. p. 364. Weinm. p. 328. Berkl. Outl. p. 242. Qué. p. 259.* P. rutilans *Saund. et Sm. t. 45.* Boletus suberosus *Bull. t. 482.* Ad truncos Quercus et Fagi. Eximia species, sicca fragrans, mollitie insignis. Pori majores quam in proximis. Margo patens, subobtus. Duplex forma, altera gilva, altera subincarnata. (v. v.)

*P. SPONGIOSUS *effusus*, tomentosus, subfulvus. *Ed. I. p. 455.* Boletus resupinatus *Bolt. t. 165.* P. aurantiacus *Rostk. 4. t. 58?* Insignem hanc formam legi in ramo betulino foliis oblecto, in praecedentem manifeste transeuntem. (v. v.)

92. P. RUTILANS pileo carnosio-lento, *tenui*, primo villosio, dein glabrato, azono, e *fulvo-cinnamomeo* expallente (fulvente), intus concolore; poris curtis, minutis, tenuibus, aequalibus, acutis, cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 363. Berkl. Outl. p. 242. Pers. Myc. Eur. 2. p. 58.* Boletus *Pers. Ic. et descr. t. 6. f. 4.* Ad ramos Quercus: PERSOON; ipse legi tantum ad Sorbos, raro. Forma varius, sed extenuatus nec pulvinatus et utrinque convexus uti prior. Pileus demum exsuccus, friabilis, marginello inflexo, sed non incurvo fimbriatove ut in P. cuticulari. Pori subnitidi. (v. v.)

93. P. GILVUS pileo carnosio-lento, effuso-reflexo, molli, laevi, *glabrato*, azono, *gilvo*, margine patente, tenui, acuto; *poris exiguis*, nudis, integerrimis, gilvo-ferrugineis, opacis. *Schwein. Carol. n. 897. Fr. El. p. 104.* Boletus impuber *Sowerb. t. 195.* In truncis. Specimina europaea non vidi, sed americana cum icone SOWERBAEI tam exacte congruunt, ut non possim non citare, licet haec icon a Britannis negligatur. Longitudinaliter vulgo effusus, locis suffocatis byssinus, tactu mollis, proprie velutinus, sed tam laevigatus, ut glaber appareat. (v. spec. americana.)

94. *P. CAERULEUS* pileo carnosio, molli, subreniformi, postice contracto, laevi, glabro, *caeruleo-glaucos*, margine flexuoso, acuto, *intus ochraceo*, subtus plano, cinereo-pallido; poris minutis, rotundis subangulatisve. *Schum. Saell. p. 387* sub Boletus. *Fl. Dan. t. 1963. f. 2.* Ad truncos caesos quercinos in Dania, Decembri. Pileus 2—3 poll. latus, 1½ poll. crassus. E descriptione et icone distincta species. (v. ic.)

** *Contextu albo.*

95. *P. ALBUS* pileo carnosio, lento, molli, azono, laevi, *glabrato, albo*, basi attenuato, intus similari; poris minutis, curtis, rotundis, ex albo rufescentibus. *Ed. I. p. 456. Price f. 78. Kickx p. 228. Boletus Huds. Angl. p. 626. B. fagineus Schrad. Spic. p. 161. B. salicinus Bull. 433. f. 1.* Ad Salices et Fagos raro. *P. saligno* utique affinis pileoque postice porrecto ad *P. chioneum* accedens, demum vero fuscescens et *P. fumoso* proximus. Cfr. *Secret. n. 53.* (v. v.)

96. *P. FUMOSUS* pileo carnosio-suberoso, *firmitate*, azono, e sericeo glabrescente, *fuligineo-pallido*, postice dilatato-adnato, *intus fibroso, subzonato*; poris minutis, curtis, rotundis, integris, albido-fumosis, tritis obscurioribus. *Syst. Myc. I. p. 367. Klotzsch Bor. t. 392. Rostk. t. 42. Berkl. Outl. p. 243. Secr. n. 56. Boletus Pers. Syn. p. 530. Tratten. t. 3. f. 5.* Ad Salices et Fagos. Caespitosus, imbricatus, sat crassus, marginem versus nigrescentem attenuatus. Color plus minus fumosus. (v. v.)

97. *P. SCANICUS* pileo carnosio-lento, fragili, pubescente, azono, *helvolo, carne floccoso-fibrosa, azona*; poris minutis, elongatis, *aequalibus*, umbrino-fuscis. *Fr. Monogr. II. p. 269.* Ad truncos vetustos; legi in horto ad Gullarp Scaniae. Inter proximos medius, sed magis explanatus nec basi effusus, mollior, fragilis, poris longis. (v. v.)

98. *P. ADUSTUS* pileo carnosio-lento, tenui, villosio, cinereo-pallido, postice *effuso-reflexo*, margine stricto nigrescente; poris minutis, curtis, rotundis, obtusis, ex albido-pruinoso mox *cinereo-fuscis*, marginalibus obsoletis. *Syst. Myc. I. p. 363 cum syn. Fl. Dan. t. 1850. f. 1. Klotzsch Bor. t. 472 cum synonymis copiosis. Rostk. t. 38. Berkl. Outl. p. 243. Kickx p. 229. Boletus Willd. Berol. p. 392. Schrad. Spic. p. 168. B. pelleporus Bull. t. 501. f. 2. B. concentricus Schum. p. 387. B. suberosus Batsch f. 226.* Est e vulgarissimis ad truncos, praecipue arborum frondosarum. *P. fumoso*

similis, sed tenuior, obscurior; pileus spurie zonatus, rugulosus. Pori demum nigricantes. *Poria argentea* Ehrenb. *Bor.* p. 17 est forma resupinata. (v. v.)

**P. CARPINEUS* pileo tenuiore, *lutescente*. Sowerb. *t.* 231. Ad Carpinos. *Secretan* n. 70 distinctum urget.

99. *P. CRISPUS* pileo e carnosolento coriaceo, tenaci, rugoso, cinereo-nigricante, postice effuso-reflexo, margine tenui, *crispo*, demum nigro; *poris majusculis, inaequalibus, demum labyrinthiformibus*, argenteo-cinereis. *Syst. Myc. l. c. Secr. n. 69. Berkl. Outl. p. 243. Kickx p. 229. Boletus Pers. Obs. Myc. 2. p. 8. Alb. et Schwein. p. 249. [Rostk. t. 37 a priore vix discernendus.]* Cum praecedente rarior. Minor; pileus junior fuligineo-niger, floccoso-rugosus, azonus, in margine albus, adultus tenuior. flexilis, expallens, griseus, glabrescens, zona marginali (subinde pluribus) fusca. Pori demum Daedaleae facie. (v. v.)

100. *P. DICHROUS* pileo carnosolento, tenui, molli, *effuso-reflexo, laevi, sericeo*, albo, margine concolore, stricto; poris curtis, minutis, *rotundis, fusco-cinnamomeis*, obtusis. *Syst. Myc. I. p. 364. Weinm. p. 318. Quélet. p. 260. Rostk. 4. t. 39. Fr. Obs. I. p. 125. Boletus pelleporus Secr. n. 73. Ad truncos Fagi, Betulae. Pulchellus, saepe longe latissimeque effusus, margine tenui reflexo.* (v. v.)

101. *P. KYMATHODES* pileo carnosolento, tenui, *undulato*, pubescente, fusciscenti-albo; poris mediis, inaequalibus, obtusis, ex albo *griseis*. *Rostk. 4. t. 24? Ed. I. p. 457. Kickx p. 229. Ad truncos Pini. Rostkowi species poris albis a sequentis forma leucopora vix distinguenda, sed nostra poris griseis omnino distincta. Variat resupinatus.* (v. v.)

102. *P. AMORPHUS* pileo carnosolento, tenui, effuso-reflexo, sericeo, *candido*; poris minutis, inaequalibus, *aureis*. *Fr. Obs. 2. p. 258. Syst. Myc. I. p. 364. Elench. p. 88. Weinm. p. 318. Berkl. Outl. p. 243. P. aureolus Pers. Myc. Eur. 2. p. 60. Boletus nitidus Alb. et Schw. p. 258. B. abietinus Dec. Fl. fr. 5. p. 40. — B. Bolet. irregularis Sowerb. t. 423. — C. Pol. roseo-poris Rostk. 27. t. 12 poris rubellis. Ad truncos putrescentes Pini frequens, saepe caespitosus, imbricatus, valde irregularis, ad terram acubus tectam etiam resupinatus.* (v. v.)

103. *P. ADIPOSUS* *albus*, hinc inde *fulvo-tinctus*, pileo effuso-reflexo, molli, ceraceo, *obscure tomentoso*; poris minutis,

ore obtusis. *Berkl. et Br. n. 711. Cooke p. 271.* Siccus fuscescens. Ad truncos in Anglia lectus.

3. SPONGIOSI primo et vegeti udi, spongiosi, sicci firmi, elastici, saepius setoso-hispidi, intus fibrosi. Caro vulgo offert stratum intermedium, exteriori magis compactum. *Firmi, sed annui, autumnales, optimi in truncis vivis.* Confunduntur vulgo cum *P. Stuposis* semper aridis et rigidis nec spongiosis.

* *Contextu colorato.*

104. *P. CORRUSCANS* maximus, extus intusque *aureus*, pileo tuberculiformi, spongioso-fibroso, molli, *pubescente*; poris curtis, minutis, subrotundis, inaequalibus, obscurioribus. *Fr. in Vet. Akad. Förhandl. 1851. p. 52. Monogr. II. p. 269.* Ad truncos vetustos *Quercus Holmiae* lectus. Tuberculum 1—2-pedale, effuso-protuberans, non l. obtusissime marginatum, e pluribus, ut apparet, coalitum. Caro crassissima, eximie fibrosa, ambitu zonata. (*v. v.*)

105. *P. HISPIDUS* pileo *compacto*, spongioso-carnoso, dimidiato, pulvinato, hispido, *subferrugineo*, *intus divergenti-fibroso*; poris minutis, rotundatis, subdiscretis, fimbriatis, pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 362. Grev. Scot. t. 14* (utroque loco ampla synonymia). *Krombh. t. 48. f. 7—10. Hussey I. t. 29, 31. Kickx p. 230. Boletus Bull. t. 210, 493. Bolton t. 161. B. velutinus Sowerb. t. 345.* Ad truncos arborum frondosarum. Major, decolorans; pori e lutescente fusciscentes. (*v. v.*)

106. *P. CUTICULARIS* pileo tenui, spongioso-carnoso, dein exsucco, applanato, hirto, tomentoso, e ferrugineo-fusco nigricante, *intus laxo et parallelo fibroso, margine fibroso-fimbriato incurvato*; poris minutis, longis, e pallido ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 363* (excl. *P. alneo*). *Kickx p. 230. Berkl. et Br. n. 1137. Boletus Bull. t. 462.* Ad caudices *Quercus* et *Fagi*. Praecedenti affinis, sed longe tenuior, mollis, poris carne longioribus. Sporae copiosae, ochraceae. (*v. v.*)

107. *P. RHEADES* pileo spongioso-carnoso, semiorbiculari, convexo-plano, *e strigoso denudato* fibrillosove, lutescenti-ferrugineo, *margine integro*, reflexo; poris tubulosis, subaequalibus, cinnamomeis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 69. Kickx p. 231.* Ad truncos *Galliae*. Ex *PERSOONIO* 2—3 unc. longus, $\frac{3}{4}$ unc. crassus, laetus et nitidus, demum laevior et obsolete zonatus, basi vero et junior dense strigosus. Ab amico *QUELET* accepi

elegantem iconem, quae cum descriptione convenit, sed duplo major, speciosior. (v. s. et ic.)

108. *P. HAUSMANNI* pileo dimidiato-sessili, spongioso, hirsuto, umbrino-fusco, intus pallido; poris *majusculis*, subangulatis, integerrimis, profundis, pallidis. Ad Botzen Tyroliae: HAUSMANN. Ad Spongiosos retuli ob carnem mollem, fibrosam *P. hispidi*, sed pileus non hispidus et pori majores, integerrimi. (v. s.)

** *Contextu et sporis albis.*

109. *P. CERATONIAE* subsessilis, e carnoso subcoriaceus, pileo plano, *glabriusculo*, *flavo-rubello*, carne alba; poris minutis, brevissimis, sulphureis. *Risso ex Barla t. 30. f. 1—3.* Ad truncos Ceratoniae in Italia frequens dicitur. Dubitat auctor, num a *P. sulphureo* sit diversus, sed carne non modo alba, sed etiam tenaci, hinc fibrosa differt, quum *P. sulphurei* caseosa, floccosa et adulta friabilis, fatiscens. Ex icone quoque simplex. (v. ic.)

110. *P. WEINMANNI* albo-rufus, pileo carnoso-spongioso, tenaci, versiformi, *rufo-fusco-strigoso*, *marginem tenui albo*; poris inaequalibus, *labyrinthicis*, albis, tactu rufo-fuscis. *Ed. I. p. 459.* *P. labyrinthicus Weinm. Ross. p. 313*, non Schwein. *Boletus mollis Alb. et Schwein. p. 247.* Ad truncos Pini, olim in Lusatia lectus, dein ad Petropolin et in Suecia media haud raro. Species nobilis, major (4—6 unc. ex *Alb. et Schw.*), ab americano *P. labyrinthico* abunde differens statura, pileo tenaci rufostrigoso, poris tactu rufofuscis. Fungum A. S. hactenus dubium (cfr. *Pers. Myc. Europ. 2. p. 65*) nunc laetor interpretatum. (v. v.)

111. *P. SPUMEUS* albidus, pileo carnoso-spongioso, compacto, pulvinato, gibbo, rugoso-hispido, *basi stipitiformi*, margine incurvato; poris secedentibus, minutis, rotundis, acutis, integris. *Syst. Myc. I. p. 358. El. p. 84. Weinm. Ross. p. 314. Berkl. Outl. p. 244. Qué. p. 260.* *Boletus Sowerb. t. 211* (minus bona). *Secret. n. 33. B. suberosus Wahlenb. Ups. n. 1054. B. pulvinatus Wahlenb. Suec. n. 2001.* Ad arbores vetustas adhuc vivas, raro. Quotannis in horto botanico Upsaliensi in Ulmis vetustis. Valde nobilis species. Caro marginem versus zonata. (v. v.)

112. *P. BOREALIS* ex albo lutescens, pileo e spongioso *suberoso*, compacto, subpulvinato, *hirto*, *intus parallelo-fibroso*, margine patente; poris adnatis, inaequalibus, sinuoso-flexuosis lacerisque, albis. *Syst. Myc. I. p. 366. El. p. 85 cum varr. Weinm. p. 54. Rostk. 4. t. 40.* *Boletus Wahlenb. Suec. n. 2000.*

B. albus *Schaeff. t. 314* (male). *Secr. n. 59.* Ad truncos prostratos *Abietis* in Europa boreali, frequens; etiam in Helvetia. A proximis egregie distinctus, junior quidem carnosus, sed adultus suberosus. Ceterum admodum variabilis; seorsim notandi: *B. montanus* pileo carnosus, crasso, hirtus, margine obtuso; poris obtusis, integris. *C. spathulatus* pileo tenui, villosus, margine acuto, in stipitem brevem lateralem porrecto; poris tenuibus, valde laceris. *Daedalea gibbosa* *Wahlb. Ups. n. 1044.* *P. pithyus* *Chaill. (v. r.)*

113. *P. PUBESCENS* pileo e carnosolento suberoso, molli, convexo, *subzonato, pubescente*, extus intusque albo, margine acuto *demum lutescente*; poris curtis, minutis, subrotundis, planis. *Syst. Myc. I. p. 367.* *Boletus* *Schum. Fl. Dan. t. 1790. f. 1* (caro errore ferruginea). Ad truncos languescentes *Betulae*; in Suecia haud raro. Coriaceis accedit, sed hoc loco videtur optime collocandus. A larvis vulgo destructus, remanente tantum cuticula. *(v. v.)*

B. PLACODERMEI. Pileus crusta contigua vestitus, azonus l. concentrice sulcatus. *Persistentes.*

4. *SUBEROSI* pileo primitus subcarnoso succoso, dein indurato, crusta tenuiore tecto; poris tenuibus, demum subsecedentibus. *Autumnales, in sq. annum subpersistentes, sed numquam stratose reviviscentes. A prioribus cute, ab omnibus sqq. pileo primo carnososuccoso differunt.*

* *Contextu colorato.*

114. *P. DRYADEUS* amplus, pileo e carnososuberoso, crasso, pulvinato, subferrugineo, fusciscente, cute tenui, molli, *scruposolaevigata, glabra*, carne subzonata porisque praelongis, tenuibus, rotundis, mollibus, ore pallidioribus ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 374* pro parte. *Ed. I. p. 460.* *Trog in Flora 1832. p. 357.* *Hussey I. t. 26.* *Berkl. Outl. p. 244.* *Quélet p. 262.* *Boletus Pers. Syn. p. 537* sub *P. fomentario*. *B. pseudo-igniarius Bull. t. 458.* Ad truncos *Quercus Europae australioris*, annuus, in ver persistens. Est e maximis et nobilissimis, rapide crescens, margine guttas aqueas plorans et hinc cum *P. applanato* confusus. *(v. s.)*

115. *P. SOLONIENSIS* pileo e carnososuberoso, semiorbiculari, amplo, *brunneo-fusco, cute lacerata*; poris flaventibus. *Syst. Myc. I. p. 365.* *Boletus Dub. Orl. p. 177.* *Dec. Fl. fr. 6. p. 41.* Ad truncos circa Sologne Galliae. Semiorbicularis, diametro pedali. Contextus floccosus, quare hujus loci, sed fomiti

aptus, in quem finem sub nomine *chavancelle* ab incolis colligitur.

116. *P. RESINOSUS* pileo e carnosio suberoso, *flocculoso-pruinato*, rubiginoso-fusco, cuticula adnata, rigida, rivulosa, resinacea, intus azono, pallido; poris minutis, aequalibus, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 361. El. I. p. 100. Pers. Myc. Eur. 2. p. 58. Weinm. Ross. p. 326.* — *A. sitaneus* pileo carnosio. *B. rubiginosus Schrad. Spicil. 168. B. velutinus Fl. Dan. t. 1138. B. fuscus Pers. Syn. p. 527. Wahlenb. Suec. p. 956. B. confluens Rostk. 4. t. 34.* — *B. hornotinus* pileo suberoso, castaneo. *B. resinosus Schrad. l. c. p. 171.* In truncis Fagi, Aceris, Alni etc. Grandis, in Fago spithameus usque, subimbricatus, passim zonatus. (*v. v.*)

**P. BENZOINUS* suaveolens, pileo *lignoso*, indurato, rugoso, fusco-umbrino, margine subcaerulescente; poris *ferrugineo-umbrinis*. *Fr. El. p. 100. Weinm. Ross. p. 327. Boletus Wahlenb. Suec. 1075. Pol. morosus Kalchbr. in Bot. Zeit. 1870.* Ad truncos vetustos abiegnos; Upsaliae copiose. Utrum sit prioris formae annosa an distincta Trametis species, est quaestio ambigua, de qua in utramque partem gravibus argumentis disputatur. Habitus omnino idem, color modo obscurior et odor fere *P. odorati*. Distinguendos monent viri magnae auctoritatis (cfr. *Wahlenb. l. c.*). Equidem synonymos censerem, nisi in Smolandia legissem carnosum tantum *P. resinosum* in truncis arborum frondosarum, Upsaliae vero tantum *P. benzoinum* in truncis abiegnis, numquam carnosum. (*v. v.*)

117. *P. ERUBESCENS* pileo e carnosio suberoso, pulvinato, e villosio glabro, azono, *incarnato, cute molli, scabra*, intus alutaceo; poris curtis, minutis, rotundis, albo-carneis. *Ed. I. p. 461. P. mollis Rostk. 4. t. 25.* Ad truncos in pinetis; etiam Upsaliae legi. Plane diversus a *P. molli* pileo crasso, 3 unc. usque lato, saepe postice porrecto, triquetro, intus subochraceo, poris regularibus obtusis. (*v. v.*)

118. *P. HELVEOLUS* pileo carnosio, crasso, azono, *glabro*, luteo-ferrugineo, cuticula tenui, margine obtuso, intus azono, *flavente-pallido*; poris minutis, rotundis, obtusis, flavescentibus. *Rostk. t. 35.* Ad truncos Pini; in Suecia legit Dr. LINDBLAD eximiam formam ab icone recedentem, subrotundam, simplicem, laevigatam, optime distinctam. Ex ROSTKOWIO legitur in fagetis, 4—5 unc. attingens. Si hic differat, nomen a LINDBLAD datum *P. rotundatus* servandum. (*v. v.*)

** *Contextu haud zonato sporisque albis.*

119. P. PARADOXUS giganteus, pileo dimidiato, sessili, crasso, molli, azono, lobato, laevigato, alutaceo, contuso nigricante, cuticula tenuissima; poris minimis, serotinis, candidis. *Fr. Vet. Akad. Förhandl.* 1873. In truncis ad Sparreholm Sndermanniae. Species nobilis, pedalis et ultra, praecipue insignis carne floccosa, mollissima, ut foveae digito pressae persistent. Pileus difformis, late lobatus, non villosus quidem, sed cuticula floccis laevigatis contexta. Latus inferior primo ut in P. betulino sine poris, qui successive explicantur. Num demum suberoso-induretur, nescio. (v. v.)

120. P. BETULINUS pileo e carnosio suberoso, unguato, obtuso, azono, glabro, vertice obliquo umboniformi, pellicula tenui, secedente; poris serotinis, curtis, minutis, inaequalibus, demum secedentibus. *Syst. Myc. I. p. 358 cum syn. Grev. Scot. t. 246. Rostk. t. 22. Weinm. p. 320. Boletus Bull. t. 312. Bolt. t. 159. Saccarb. t. 212. Fl. Dan. t. 1254. Bol. suberosus Linn. Suec. 1253. Wulf. in Jacq. Coll. I. p. 344. B. sutorius Scop. Ad caudices Betulae copiose, sed variis locis deesse videtur; desideratur apud SECRETAN, KICKX etc. (v. v.)*

121. P. QUERCINUS pileo suberoso, e molli indurato, linguiformi, convexo-plano, laevi, primo floccoso-granulato, alutaceo-pallido, postice in stipitem crassum, horizontalem angustato; poris curtis, minutis, albidis. *Ed. I. p. 441. Hussey I. t. 52. Berkl. Outl. p. 239. P. suberosus Krombh. t. 5. f. 3—5; t. 48. f. 11—14. Boletus quercinus Schrad. Spic. p. 157. Ad truncos vetustos Quercus. Species insignis, cum Fistulina analoga. Pileus crassus, hinc inde tactuque rubellus, contextu floccoso e molli indurato. (v. v.)*

122. P. OFFICINALIS pileo carnosio-suberoso, unguato, difformi, concentrice sulcato, glabro, e lutescente albo, cute durarivuloso-fatisciente, intus concolore, friabili; poris curtis, tenuibus, lutescentibus. *Syst. Myc. I. p. 365. Pers. Myc. Eur. 2. p. 67. Nces Pl. offic. cum icone. Boletus Vill. Delph. p. 1041. B. laricis Jacqu. Misc. II. p. 164—210. t. 20, 21. Bull. t. 296. B. purgans Pers. Syn. p. 531. Paul. t. 14?, 15. Michel. t. 61. f. 1. Ad Larices in Europae australis subalpinis. Caro mollis, lenta, sed demum friabilis. Pileus tuberculosus, zonis lutescentibus et fusciscentibus variegatus*

(quo a tribu recedit). Pori demum fuscescentes. Odor farinae recentis; sapor amaricans. Antiquitus celebratissimus: *Diosc. III. cap. 1. (v. s.)*

123. *P. SCHULZERI* pileo sessili, e carnosio suberoso, pulvinato, glabro, *axono*, pellicula albida tecto; poris rotundis, majusculis, *hydnoideo-dentatis*, albis. Pol. Irpex *Schulz.* In Quercubus languescentibus Slavoniae. Pororum fabrica singularis species, sed sine dubio hujus gregis, subreniformis, regularis, 2—3 unc. lata. Hymenium ex icone magis Hydnum quam Irpicem refert, quare hanc speciem dicatam volui felicissimo fungorum investigatori. (*v. ic.*)

5. *FOMENTARI* pileo floccoso-fomentario, primitus exsucco, haud carnosio spongiosove, crusta dura, cornea tecto, poris demum stratosus. *Lignosi, subpulvinati, vere perennes, quotannis nova strata addentes.* In individuis 10—20 annorum zonas angustas annis calidis et siccis, crassas et latas pluviosis respondere videre liceat. Cave, ne fallat fungus sitaneus, haud stratosus. In annosis cutis passim rimoso-diffracta l. soluta.

* *Contextu porisque umbrinis fuscisve.*

124. *P. AUSTRALIS* pileo durissimo, convexo-plano, dimidiato-sessili, *undulato-tuberculoso*, *glabro*, *incrustato*, *opaco*, subspadiceo, margine sterili glaberrimo; poris praelongis, minutis, *confluenti-stratosus*, umbrinis, ore primo albidis. *Fr. El. p. 108. Nov. Symb. Myc. p. 47.* In hemisphaera australi plurimis locis et sub variis formis. Nuperius quoque in Europa australi lectus: in Italia DE NOTARIS, in Austria inferiore HEUFLER. Fungus sitaneus pileum habet valde dilatatum [ultra spithamam], semiorbicularem, ligneo- l. gilvo-pallescentem, jugis elevatis, concentricis, tuberculosus maxime undulatum, contextum *grumoso-flocculosum*, qualis etiam in *P. australis* var. *applanata* (Klotzsch Linn. VIII. p. 484), quae vero differt pileo magis explanato, laeviore, haud tuberculoso, modo concentrice sulcato. *P. tornatus Pers. in Freyc. Voyag.* nullo modo recedit. (*v. s.*)

125. *P. VEGETUS* pileo amplo, dilatato, glabro, opaco, fusco, concentrice sulcato, zona annua lata, contextu floccoso, laxo, tenuissimo, *cute hornotina*, *crassa*, *separabili*; poris minutis, *secedentibus*, umbrinis, *singulorum annorum strato intermedio floccoso* distinctis. *Ed. I. p. 464. Berkl. Outl. p. 245.* Fungus arboreus, maximus, fuscus *Doody in Raji*

Syn. 2. app. p. 335. Ad truncos Ulmi in Hallandia, Tiliae in Scotia KLOTZSCH. Affatim similis *P. australi* β . *applanato* et cum *P. applanato* confusus, sed plurimis notis ab omnibus differens. Est inter maximos, rapide crescens, jam primo anno pedalis, sed caro admodum tenuis, a qua demum tam cutis quam pori longissimi separari possunt; rationes a *P. australi* maxime alienae. Porro quum in hoc diversorum annorum strata ita confluant, ut discerni nequeant, in *P. vegeto* non tantum discreta, verum etiam strato proprio fomentario separata. Subtus planus, primo albicans, margine glaberrimo, nitido, sterili, angusto. (v. v.)

126. *P. INZENGAE* pileo suberoso-fomentario, convexo-dilatato, dense concentrice sulcato, glabro, incrustato, lacteo, intus molli, subumbrino; pororum strato crassissimo, umbrino, zona obscuriore a pileo limitato; poris obsolete stratosi, umbrinis, ore minuto, flavo. *De Not. in Erb. Critt. Ital. n. 636. Inzeng. Sic. I. p. 17. t. 2. f. 1.* Ad truncos Populi pyramidalis prope Palermo. Amplus, speciosus, ex icone *P. ulmario Sowerb.* simillimus (descriptionem deesse doleo), sed internus color et structura videntur admodum diversi et pilei annosi crusta persistenter alba, quasi calcarea. Pororum stratum ultra unc. crassum. (v. ic.)

127. *P. STEVENII* pileo dilatato, semiorbiculari, zonato, pallide cinnamomeo, cute crustacea fragili, contextu fusco; poris umbrinis, ore albido. *Leveill. in Demid. Exp. p. 91. t. 2.* Locus non indicatus. Habitus *P. applanati*, sed intus fuscus et pori umbrini. Pileus ex icone griseus, zonis fuscis variegatus. (v. ic.)

128. *P. ROBURNEUS* pileo durissimo, triquetro protractoque, late adnato, scrobiculato-tuberculoso, laccato, glabro, opaco, fusco-nigricante, margine pallido; poris minutis, convexis, confluenti-stratosi, umbrino-purpureis. *Ed. I. p. 464. Qué. p. 263.* *P. annosus El. p. 106* nec S. M. Ad ligna durissima Quercus, in Suecia raro. Duritie et pondere fere lapideus. (v. v.)

** *Contextu porisque subferrugineis.*

129. *P. APPLANATUS* pileo explanato, tuberculoso, obsolete zonato, pulverulento glabrove, e cinnamomeo canescente, cute crustacea, rigida, demum fragili, intus mollissimo, laxo floccoso, margine tumido, ex albo cinnamomeo; poris minimis, subferrugineis, ore albido, trito fuscescente. *Wallr. D. Kr.*

*Fl. II. p. 591. Ed. I. p. 465. Klotzsch Bor. t. 393. Berkl. Outl. p. 245. Pers. Obs. 2. p. 2 sub Boletus. P. dryadeus Rostk. 27. t. 9. Forma monstrosa: P. Merismoides Corda apud Sturm 27. t. 63. — Batsch f. 130. Bull. t. 454. f. c. habitum refert, sed anceps. Ad truncos Fagi, Quercus, Populi tremulae. Recens sqq. longe mollior, sed non carnosus succosusve. Bulliard suo *P. igniario* potissimum adscripsit. Pori molliores, breviores, tactu fusciscentes. Odor acidus. (r. v.)*

130. *P. FOMENTARIUS* pileo unguato-pulvinato, crasso, glabro, remote concentrice sulcato, *glabro, opaco, e fuligineo canescente, intus molli, floccoso*, ferrugineo-fulvo, cute crassa, durissima, persistente, margine porisque praelongis, minutis, distincte stratosi primo glauco-pruinosis, dein ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 374 c. syn. El. p. 109. Sverig. ätl. Scamp. t. 62. Rostk. 4. t. 52. Berkl. Outl. p. 245. Kickx p. 237. Boletus Linn. Suec. n. 1252. Lenz f. 48. Weinm. p. 330. Sowerb. t. 133 (specim. sitaneum). (Batt. t. 37. f. E., ut B. unguatus Bull. t. 491, hunc et duos sqq. complectitur.)* Optimus, vegetior copiosum fomentum molle quotannis edens, ad Fagos abunde; minor, macrior et durior ad Betulas etc. Subtus planus, e basi crassissima marginem versus attenuatus, hinc triqueter quidem, sed ambitu semiorbicularis et undique declivis. Duplex monstrum: alterum caulescens, cylindricum: *Batt. t. 37. E, Nees Nov. Act. Nat. Cur. X. c. ic.*; alterum effusum, resupinatum: *Pol. expansus Desm. Exs. n. 16.* Ob fomitem optimum olim hujus copia quotannis in silvis Sueciae meridion. colligebatur, cujus maxima pars ad externos vendebatur. (v. v.)

131. *P. NIGRICANS* pileo pulvinato, crassissimo, dense concentrice sulcato, *glabro, nitido, nigro*, crusta durissima crustaceo-lacerata persistente, intus durissimo, ferrugineo, margine obtusissimo porisque minimis, planis, confluenti-stratosi, nudis ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 375. El. p. 109. Berkl. Outl. p. 245. Sommerf. n. 1648.* Ad Betulas Europae borealis; e Scotia KLOTZSCH. Forma fere praecedentis, sed certe diversus, altior (subglobosus), minus dilatatus, durissimus (numquam a Tineis, ut prior post aliquot annos, corroditur), fomiti ineptus, quia lentius crescit et intus ex maxima parte tubulis induratis contextus. Forma typica pileo laevi, laccato, nitido speciem suadet distinctissimam, sed cum hac confunditur trivialis forma

pileo triquetro, rugoso, opaco, ad sequentem accedens. *Rostk. t. 51. Quélet t. 19. f. 3. (v. v.)*

132. *P. IGNIARIUS* pileo primo tuberculoso-globoso (immarginato), laevi, *indumento tenui, flocculoso, adpresso, cano*, dein ungulato, e ferrugineo fusco-nigricante, opaco, cute concreta, scruposo-inaequabili carneque zonata, ferruginea durissimis, margine rotundato; poris minimis, convexis, stratosi, cinnamomeis, exoletis albo-farctis, primitus canescentibus. *Syst. Myc. I. p. 375. Pers. Myc. Eur. 2. p. 81. Secr. n. 28. Sommerf. l. c. Lenz f. 47. Venturi t. 61. f. 4. Rostk. 4. t. 54. Boletus Linn. Suec. n. 1250. Bull. t. 454. Bolton t. 80. Sowerb. t. 132. Bol. obtusus Pers. Obs. 2. Ad truncos, praecipue Salicum, vulgaris. Tota indole et historia a prioribus differt. Incrementa nova, quae vernalia, individua minora ubique, majora margine tantum et in hymenio (tum primo poris carente) reddunt floccoso-cana, dein ferruginea, tandem obscurata. Fomiti ineptus, sed ad ignem diu servandum, quia lente consumitur, adhibetur, unde nomen. Variat resupinatus: *Mich. t. 62. P. loricatus a. Pers. Myc. Eur. 2. p. 86. (v. v.)**

133. *P. FULVUS* pileo lignoso-suberoso, durissimo, *triquetro*, laevi (haud concentrice sulcato), primo *hirto villosove, fulvo*, demum canescente; poris curtis, rotundis, minutis, cinnamomeis, pruina cinereo-lutea primo tectis. *Ed. I. p. 465 (excl. nonnullis dubiis synonymis). Monogr. II. p. 270. Berkl. et Br. n. 1138. Scop. p. 469. P. botulatus Secr. n. 29. Ad truncos arborum frondosarum, praepue Populi tremulae. Pileus utrinque convexus, basi lata adnatus, margine minus obtusus, hinc exacte triquetus. Pori haud distincte stratosi. — Pauca citavi synonyma, quum in hac regione exstent plures formae nondum rite determinatae v. c. *P. pomaceus* Pers. (mihi obvius *P. igniarii* varietas), *P. strigosus* Schultz. (forte *P. vulpinus*). (v. v.)*

134. *P. PECTINATUS* pileo suberoso-lignoso, duro, triquetro, supra concentrice *lamellato-plicato, tomentoso-leproso*, ferrugineo-fusco, margine porisque minimis, curtis, obtusis *gilvis, nudis* (num semper?). *Klotzsch in Linn. VIII. p. 485. Ed. I. p. 467. P. conchatus Quélet t. 17. f. 5. In regione Jura. Icon Quéletii tam exacte congruit cum speciminibus ex India orientali, ut ad haec facta facile crederes. (v. s. ex India orientali.)*

135. *P. CONCHATUS* pileo suberoso-fomentario, tenui, effuso, *subconchaeformi-reflexo*, concentrice sulcato, *tomentoso*, *spadiceo*, margine acuto; poris curtis, exiguis, trama tenui concolore. *Syst. Myc. I. p. 376 cum syn. Pers. Myc. Eur. 2. p. 85. Berkl. Outl. p. 246. Kickx p. 220. Boletus Pers. Obs. I. p. 24. — Secr. n. 40. Ad Salices, Fagos. Pileus subtus concavus. Variat totus resupinatus, qualis a P. salicino probe distinguendus. (v. v.)*

136. *P. LONICERAE* pileo suberoso, duro, effuso-reflexo, tenui, adscendente, *scruposo-tomentoso*, fusco-nigricante, *marginē tumente ferrugineo*; poris mediis, fulvo-cinnamomeis, primo griseo-pruinatis. *Weinm. Syll. p. 102. Ross. p. 331. Fr. Elench. p. 110. Montagn. in Ann. Scienc. Natur. 1836. t. 12. f. 6. Ad plerasque Lonicerae species e tribu L. Xylostei. Cum sequentibus facile Trametis species. (v. s.)*

**P. EVONYMI* pileo convexo-plano, *concentrice sulcato*, sub-tuberculoso, tomentoso, *dein glabrato*, *nigricante*, *marginē acuto*; poris curtis, minutis, fulvo-cinnamomeis. *Kalchbr. Enum. II. n. 1232. Fuckel Symb. p. 21. Ad radices Evonymi europaei et verrucosi. Variat sessilis et effuso-reflexus, subimbricatus. Monente amico KALCHBRENNER, praecedentis subspecies. (v. s.)*

137. *P. RIBIS* pileo suberoso-coriaceo, *applanato*, laeviusculo, velutino, e ferrugineo *umbrino*, intus una cum margine acuto porisque curtis, exiguis, nudis fulventibus. *Syst. Myc. I. p. 375 cum syn. Rostk. t. 53. Fl. Dan. t. 1790. f. 2. Corda apud Sturm XI. t. 62. Berkl. Outl. p. 246. Kickx p. 220. Secret. n. 41. Boletus Schum. Dec. Fl. fr. B. ribesius Pers. Myc. Eur. 2. p. 80. Bull. t. 454. f. E. Ad radices variarum Ribis specierum. Hic et proxime antecedentes perennant, stratoſe reviviscunt, poris in annosis stipatis, quare a Fomentariis non exclusi. (v. v.)*

138. *P. SALICINUS* pileo lignoso, durissimo, undulato, *glabro*, ex maxima parte resupinato, margine brevi, obtuso, patente, *e cinnamomeo canescente*; poris minimis, rotundis, ferrugineo-cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 376. Berkl. Outl. p. 246. Kickx p. 236. Boletus Pers. et Auctt. pro parte. Ad Salicum truncos, praecipue S. Capreae. Hic a praecedentibus distinctissimus, P. fomentario l. igniario affinis, crusta ebenea. E situ totus resupinatus l. locis verticalibus superne margine an-*

gusto, undulato, glabro cinctus. Hujus loci videtur *P. plicatus* Pers. Myc. Eur. 2. p. 212 (var. pilei margine striato-plicato) et *P. loricatus* β . Pers. Myc. Eur. 2. p. 87. (v. v.)

*** Contextu albo l. pallido.

139. *P. CINNAMOMEUS* pileo lignoso, e globoso pulvinato, crasso, laeviusculo, glabro, incrustato, *primo flavo*, dein *zonis discoloribus variegato*, *intus duro, pallido*, margine porisque minutis, rotundis laete cinnamomeis. *Trog in Flora 1832. p. 556.* In pometis. Elegans, odore farinae recentis. Zonae variant cinnamomeae, canovirentes et fusciscentes. Species mihi haud rite cognita; *B. igniarius Bolt.* ex icone et descriptione convenit. (v. ic.)

140. *P. PINICOLA* pileo suberoso-lignoso, e pulvinato unguato, incrustato, glabro, inaequabili, e fulvo nigricante, *margine adulti cinnabarino, intus duro, pallido*; poris minutis, obtusis, e pallido ochroleucis. *Ir. Elench. p. 105.* — *A. sitaneus*, subrotundus, fulvus, margine obtuso, pallido, stillante. *Boletus fulvus Schaeff. t. 262.* *B. marginatus Pers. Syn. p. 534.* *Swartz Vet. Akad. Handl. 1810. p. 87.* — *B. hornotinus et annosus*, pileo unguato, nigricante, margine cinnabarino. *B. semiovatus Schaeff. t. 270* (varietas). *B. igniarius Fl. Dan. t. 953.* *Pers. Syn. p. 534.* *B. pinicola Swartz l. c. p. 88.* *Wahlenb. Suec. n. 2009.* *B. marginatus Weinm.* Ad truncos Pini, in Europa boreali copiose; raro ad Betulas. Magnus, vere perennis et reviviscens, margine accrescens, sed pori non distincte stratosi. Odor acidus. (v. v.)

141. *P. MARGINATUS* pileo suberoso-lignoso, *subapplanato*, incrustato, *concentrice sulcato*, glabro sed griseo-pruinoso, *ad marginem pallidum versicolori-zonato*, intus alutaceo; poris rotundis, stramineis, ore albis, *tritibus rufescentibus.* *Ed. I. p. 468.* *Quélet t. 19. f. 2* (var.); reliqua synonyma dubia. Ad truncos Quercus, Fagi. A praecedente, quocum videtur confusus, clare distinctus, magis explanatus nec plorans. Sitanea zona albo-cinerea, hornotina fulvo-badia, tertii anni sanguineo-rubiginosa scabra, antiquiores nigricantes rugoso-rimosae. Pori exoleti ligneo-pallidi, stratis parum distinctis. (v. v.)

142. *P. RUROPALLIDUS* pileo suberoso-lignoso, duro, rugoso-inaequabili, e *fuligineo-rufa* nigricante, intus floccoso-fibroso; poris minutis sed *longis, angulatis*, albo-rufescentibus, *ore rufofusco*, albo-pruinato. *Trog in Flora 1832. p. 556.*

Ed. I. p. 469. Ad truncos Pini in Helvetia, Suecia. Simplex l. conrescens, azonus. (v. v.)

143. *P. ROSEUS* pileo suberoso-lignoso, duro, triquetro, laevi, subfasciato, *extus intusque roseo*, extus fuligine cinereo-nigricante adflato, intus floccoso-fibroso; poris minutis, rotundis, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 372. Weinm. p. 329. Bolet. Alb. et Schw. p. 251.* Ad truncos abiegnos aliosque. Subcaespitosus. Hujus monstrositas subterranea est *Poria stalactites Hoffm. Veg. Crypt. p. 11. t. 7* seu *Polyporus Pers. Myc. Eur. 2. p. 92. Cfr. Elench. p. 105.* (v. v.)

144. *P. DEMIDOFFII* pileo lignoso-suberoso, pulvinato, crasso, zonato, undulato, *subtomentoso, cinnamomeo*, demum denudato, rimoso, *marginē obtuso lateritio*; poris angulatis, ochraceis. *Leveill. in Demid. exp. p. 20. t. 3.* Ad truncos Juniperi excelsae. Species mihi ignota, *P. cinnamomeo* forsan affinis. (v. ic.)

145. *P. ULMARIUS* pileo suberoso-lignoso, durissimo, incrustato, tuberculoso, *glabrato, sitaneo albo*, contextu albo; poris rotundis, *stratosis, lutescentibus. Syst. Myc. I. p. 365.* *A. sitaneus*, pileo albo. *Sowerb. t. 88. B. annosus*, pileo nigricante, *marginē fulvo. Berkl. t. 16. f. 5.* Ad Ulmos Angliae. Hae figurae adeo dissimiles, ut affines vix fingeres. Formam *A.* tantum vidi, quae *P. Inzengae* simillima. (v. s.)

146. *P. GELSORUM* pileo suberoso-lignoso, durissimo, glabro, *superne truncato*, subtus plano, lateribus perpendicularibus, *undulato-sulcatis*; poris minutissimis, albis. *Syst. Myc. I. p. 377. Mich. Gen. p. 118. n. 7. — Batt. t. 37. f. C.* Ad Moros Italiae. Forma admodum singularis, si constans. Interna structura ignota. Priscam speciem restituit HEUFLER in *Cat. Fung. Venet.* (v. ic.)

147. *P. CYTISINUS* amplus, pileis imbricatis, lignosis, durissimis, primo laevibus, dein tuberculosus, *albido-fuscescentibus*, *marginē subacuto*, intus albido; poris minutis, albis. *Berkl. Engl. Fl. V. p. 142. Cooke p. 277. B. suberosus Sowerb. t. 288*, ex qua *Polyporus gibbosus Pers. Myc. Eur. 2. p. 67.* Ad basin truncorum Cytisi Laburni Londini. Pedem et ultra latus, crassus, intus pallidus, subzonatus. Pori observantur stratosi, quare ad Fomentarios referatur, sed *P. fraxineo* proximus sec. BERKELEY. Multa habet communia cum *P. epipteleo.* (v. s.)

148. *P. connatus* pileis suberoso-lignosis, effuso-reflexis, *sculari-imbricatis, conrescentibus, villosis*, albis cinereisve, intus porisque *stratosis*; minutis, subrotundis albis. *Ed. I. p. 472. Berkl. Outl. p. 248. Batt. t. 37. f. G. (in Ulmo).* Ad varias arbores; in horto botanico Upsaliensi copiose. Hic valde annosus et distincte stratosus, pileo muscis innatis vulgo oblecto. Exacte similem ex Anglia misit BERKELEY. Ab hoc poris haud stratosis et pileis nudis differunt specimina in Acere Smolandiae olim lecta, vix perennantia, descripta in *Elench. p. 92*, sed ceterum non diversa. *A. connatus Weinm. Ross. p. 332*, in Acere quoque lectus, cum nostro convenit excepto *pileo lateritio. (v. v.)*

6. *Lienosi* pileo primitus duro, lignoso, exsucco, crusta tenui, subvernicea, glabra l. glabrescente tecto, basi subeffuso; poris non stratosis. *Perennantes* (non putrescentes), *sed non stratosi, prioribus magis applanati l. effuso-reflexi.*

149. *P. fraxineus* pileo suberoso-lignoso, glabro, subapplanato, azono, ex albo rubiginoso fuscoque, primo laevi, dein concentricè sulcato-plicato, intus pallido; *poris* minutis, curtis, *rufo-ferrugineis, primo margineque villo sebaceo, albo obductis. Syst. Myc. I. p. 374. Berkl. Outl. p. 247. Boletus Bull. t. 433. f. 2.* Ad Fraxinos. Forma varius, junior mollior, sed non carnosus, vere perennans; nec tamen specimina suecica nec americana stratosia vidi. *Secr. n. 68 (excl. syn. Pol. lucidi)* vix alius esse potest. Basis subdecurrentis. *(v. v.)*

150. *P. variegatus* pileo suberoso-lignoso, glabro, subapplanato, laevi, glabro, *azono, nitido, aurantio* badioque variegato, intus pallido; *poris* rotundis, minutis, curtis, inaequalibus lacerisque, *lutescentibus. Secr. n. 45. — Sowerb. t. 368.* Ad truncos Fagi, ex Secr. Habitu *P. varii*, sed basi hujus sectionis more decurrens, et SOWERBY quoad substantiam cum *P. lucido* comparat. *(v. ic.)*

151. *P. carneus* pileo effuso-reflexo, lignoso, duro, tenui, rugoso, *glabro, azono, carneo*, intus concolore; poris minutis, rotundis, basi decurrentibus. *Nees in Nov. Act. Nat. Curios. XIII. t. 3. Ed. I. p. 471. Berkl. et Br. n. 1366.* Primo detectus in Java, dein in America boreali nuperque in Anglia sec. BERKL. et BR. Praecedentibus minor, tenuior, sed durus et perennans. *(v. s.)*

152. *P. CASTANEUS* pileo coriaceo-lignoso, applanato, *laevi, glabro, azono, castaneo*, intus albo; poris curtis, rotundis, minimis, luteolis, marginem versus fuscescentibus. *Syst. Myc. I. p. 369.* *P. populneus Pollini Pl. Veron. I. p. 34.* Ad Populos nigras Italiae. *P. variegato* respondet, sed minor et coloribus recedens. *P. castaneus Rostk.* pileo zonato et textura diversus.

153. *P. ANNOSUS* pileo lignoso, e convexo applanato, *rugoso-tuberculoso, sitaneo brunneo sericeoque*, hornotino annosoque crusta rigida, glabra, nigricante obducto, intus albo; poris mediis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 375. Ed. I. p. 471. Berkl. Outl. p. 247.* — A. pileo reflexo subpileato, poris obtusis. *P. subpileatus Weinm. p. 332. Klotzsch Herb. Myc. 2. P. resinosus Rostk. 4. t. 29. P. serpentarius Pers. Myc. Eur. 2. p. 82.* — B. pileo toto resupinato, poris inaequalibus. *P. scoticus Klotzsch.* Ad radices truncorum, praecipue in truncis cavis. Quoad formam admodum varia, sed optima et clare distincta species. (*v. v.*)

154. *P. POPULINUS albus*, pileo suberoso-lignoso, rigido, *azono, villosa*, intus concolore, *marginē obtuso*; poris minutis, curtis, rotundis. *Syst. Myc. I. p. 367.* Ad Populos albas. Imbricatus, basi decurrente concrescens, transversim dilatatus. In Pop. nigra vidi subsolitarium, pileo primo flocculoso-farinoso, vetusto durissimo et lignoso. Uterque intus candidus, non stratosus; hinc *Secr. n. 60* carne alutacea (nisi succo arboris sit imbutus) recedit. (*v. v.*)

155. *P. NEESII candidus*, pileo lignoso, *tenacissimo, conchato, azono, primo villosa, dein glaberrimo*, intus concolore, *marginē acuto*; poris subrotundis, inaequalibus, obtusis. *Syst. Myc. I. p. 370. El. p. 91.* Ad ramos dejectos Fagi. Omnino superficialis et facile liber, vulgo simplex, interdum vero concrescens, primitus rigidus et tenax. Var. minor, pileo villosa, rugosa, sordida, poris denticulatis; ad ramos Alni dejectos. (*v. v.*)

C. INODERMEI. Pileus primitus aridus et firmus, cuticulā tenui, fibrosa. *Fungi annui l. biennes, non reviviscentes* (Polysticti species).

7. STUPPOSUS pileo e flocculoso glabrato adpresseve villosa, inaequabili, azono, contextu fibroso.

* *Contextu colorato.*

156. *P. vulpinus* pileo suberoso, sessili, obsolete zonato, *setoso-hispido*, *fulvo-lutescente*, margine incurvo acuto, contextu tenui ferruginascente; poris elongatis, subaequalibus, primo albo-irroratis, adultis nudis, laceris, fulvo-cinnamomeis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1852. p. 130. Monogr. II. p. 270. P. hispidus Rostk. t. 31. P. fibrillosus Karst. Finl. Polyp. p. 30 (ipso teste). P. cuticularis Wahlenb. Suec. p. 1998 cum bona descr. P. populinus Schulz. Ad Populos, Padum variasque arbores; Upsaliae frequens. Pileus subpulvinatus, ex maxima parte e strato poroso constans, varians imbricatus, integer, sed numquam basi effusus. Margo siccitate incurvus. (v. v.)*

157. *P. leporinus* pileo suberoso, sessili, applanato, villosa, azono, *udo umbrino-fusco*, sicco fulvescenti-ferrugineo, margine patente; *poris minutis, brunneis*, dissepimentis acutis. *Fr. l. c. 1852. p. 130. Monogr. II. p. 271. Ad truncos vetustos in silvis udis prope Upsaliam lectus. Priori affinis, sed prorsus azonus, saepe radiato-striatus, raro concrescens, pileo hygrophano insignis. Pori curti, quam prioris minores minusque elongati. P. cuticularis Rostk. l. c. t. 32 est forma ambigua, sed huic proxima. (v. v.)*

158. *P. triqueter* pileo suberoso-lignoso, concrecente, *hirto-tomentoso, brunneo-fusco, postice porrecto* substipitatoque, margine patente, undulato-lobato, lutescente, intus *porisque* curtis, minutis, inaequalibus, ore pruina alba micantibus e ferrugineo *fusco-olivascens*. *Ed. I. p. 474. Boletus Secr. n. 48. Alb. et Schw. n. 738 et auctt., qui pinicolam dicunt (nec Pers., ex quo ad Fagos et Quercus vivas nascitur, primo carnosus nec lignosus). Ad truncos Pini nec alibi. Pori demum lacerati, labyrinthici, quo insuper a P. cuticulari differt. In Suecia rarissimus. (v. v.)*

159. *P. radiatus* pileo suberoso, coriaceo, rigido, *radiato-rugoso, primo velutino, fulvo*, dein glabrato, ferrugineo-fusco, margine patente, repando; poris minutis, pallidis, argenteo-micantibus, demum ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 369. El. p. 102. Berkl. Outl. p. 248. Klotzsch t. 461. Boletus Sowerb. t. 196. Secr. n. 44. Batt. t. 39. C. Ad truncos, praecipue Alni; hinc cum aliis sub Bol. alnei nomine vulgo notus. Valde imbricatus, concrescens, lignescens, sed non perennis; jam vere modo emortuus legitur. (v. v.)*

160. *P. NODULOSUS* pileo suberoso-lignoso, durissimo, triquetro-noduloso, azono, villosa-rugoso scruposoque, e fulvo ferrugineo; poris curtis, subrotundis, inaequalibus, acutis lacerisque, dilute cinnamomeis, argenteo-micantibus. *Ed. I. p. 474.* *P. salebrosus Lasch in Rab. exs. 1606.* Ad ramos dejectos Fagi Sueciae, Germaniae. Primo nodulos rotundos, confertos vulgo sistit, mox concrecentes, carne dura crassa. (*v. v.*)

161. *P. POLYMORPHUS* pileo resupinato, effuso, coriaceo, margine reflexo, *crispato, glabro, umbrino*; poris majusculis, angulatis lacerisque, pallidis. *Rostk. 4. t. 56.* Ad ramos putrescentes Fagi. Ex icone. — E descriptione auctoris totus badio-pallidus. (*v. ic.*)

162. *P. CRYPTARUM* pileo suberoso-stuppeo, effuso-reflexo varioque, azono, *adpresse sericeo, rufescenti-ferrugineo*, intus porisque longissimis, minutis, rotundis pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 376. Cazin Champ. Luzon. p. 13. P. undatus Pers. Myc. Eur. 2. t. 16. f. 3. Bol. cryptarum Bull. t. 478 (mutuata in Nees f. 222).* Ad ligna putrida pinea. Colore et forma maxime mutabilis, sub jove expallens. Sub *P. undati* nomine accepi specimina iconi Bulliardi respondentia, sed a Chailletio alia a Persoonio determinata, quae tenuiora, vix reflexa, subcontigue laevigata, glabra, pallida, poris curtis; quae vero differentiae e situ facile pendent. (*v. s.*)

** *Contextu albo.*

163. *P. RAVIDUS* pileo suberoso-coriaceo, applanato, basi effuso, *sordide lutescente*, circa marginem *zonis* spuriiis villosa-rugosis notato, intus albo; poris curtis, inaequalibus, laceris, lutescentibus. *Ed. I. p. 475. Boletus heteroclitus Sowerb. t. 367. Sistrotrema cinereo-lutescens Pers. Myc. Eur. 2. p. 205.* Ad Salices vetustas in Gallia, Anglia. Major, imbricatus, tenax, forte Daedaleae species, *D. unicolori* affinis. (*v. s.*)

164. *P. GOSSYPINUS albus*, pileo coriaceo, effuso-reflexo, applanato, *tomentoso*, azono, contextu concolore; *poris* primo *daedaleis*, dein angulatis, pallide cinereis, dissepimentis tenuibus, denticulatis. *Leveill. in Ann. Sc. Nat. 1843. p. 124.* In Vogesis ad truncos. Pori ter, quater longiores, quam caro pilei crassa. (*v. s.*)

165. *P. APALUS albus*, pileo coriaceo, effuso-reflexo, tenui, azono, *nudo*, margine acuto, subtus sterili; poris angulatis, *albis*, dissepimentis denticulatis. *Leveill. l. c.* Ad truncos

caesos prope Rentille Galliae. Praecedenti videtur valde affinis, pileo nudo pororumque colore distinctus.

166. *P. ALBIDUS* albus, pileo *suberoso-lignoso*, versiformi, *libero*, *scruposo-rugoso*, *azono*, *marginē obtuso*; poris tenuibus, minutis, subangulatis, acutis, integris. *Trog in Flora. Schweis. Schw. p. 435. Ed. I. p. 475. — Secr. n. 64. Schaeff. t. 124 (bene).* Ad truncos putridos abiegnos. Valde distinctus, licet habitu trivalis, *P. carnosorum* similis. Primitus vero aridus, stuppeus et elasticus, dein durus, lignosus. Nulla forma constans: globularis, conchata, triquetra, substipitata, sed non effuso-reflexa. (*v. v.*)

167. *P. FIBULA* albidus, pileo coriaceo, *molli*, tenaci, *relutino-hirto*, *azono*, saepe radiato-rugoso, intus niveo, *marginē integro*, acuto; poris minoribus, rotundatis, acutis, demum laceris, lutescentibus. *Ed. I. p. 475. Nov. Symb. p. 68.* Ad ramos dejectos Quercus. Minor, postice adnatus, ambitu ubique liber, nunc peltas orbiculares sistens, nunc concrecendo varius. *Sowerb. t. 387. f. 8* habitum sistit, sed loco in ligno fabrefacto differt. (*v. v.*)

8. *CORIACEI* pileo coriaceo, villosa, zonis concentricis, vulgo discoloribus fasciato.

168. *P. LUTESCENS* pileo suberoso-coriaceo, convexo, fuscolutescente, *zonis aliis elevatis, hirtis, obscurioribus*, aliis depressis, velutinis, dilutioribus variegato, subtus concavo, carne concolore; *poris* curtis, minutis, rotundis, aequalibus, *pallidioribus* ("carneis": *Secr.*), opacis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 71. — Schaeff. t. 136. P. nidulans Secr. n. 47.* Ad truncos Europae australis. Haec a me non lecta species tam ab *azono P. nidulante*, quam *P. lutescente* Auctt, vulgo (quem Swartz, Albert. et Schw. *P. velutini* varietatem docuerunt) non potest non differre. Variat regularis et sinuatus, zonis obscurioribus. (*v. ic.*)

169. *P. HIRSUTUS* pileo suberoso-coriaceo, convexo-plano, *pilis rigidis hirto, unicolore*, sed sulcis concentricis zonato, albedo; poris rotundis, obtusis, albidis, subfuscescentibus. *Syst. Myc. I. p. 367 cum syn. Sommerf. Lapp. n. 1614. Weinm. Ross. p. 321. Kickx p. 231. Berkl. et Br. n. 1139. Boletus Wulf. in Jacq. Coll. II. p. 149. Schrad. Spic. p. 169.* Ubique terrarum ad varios truncos. — Variat: B. poris omnino albis. — C. poris ore luteis, intus vero albis (*Secr. n. 75*). — D. poris obtusis, angulatis. — E. pilei margine ferru-

gineo (*Secr. n. 76. Fl. Dan. t. 2079. f. 1.*). — *F. pileo nigricante*. A sequente, quocum in *Myc. Eur.* jungit *Persoon*, distinctissimus. (*v. v.*)

170. *P. VELUTINUS* pileo suberoso-coriaceo, utrinque plano, *velutino-molli, leviter zonato, albo, demum lutescente, margine extenuato acuto; poris rotundis, minutis, tenuibus, albis. S. M. I. p. 368 cum syn. Weinm. l. c. Berkl. Outk p. 248. Kickx p. 231. Wahlenb. Suec. n. 2004. Secr. n. 77.* Cum priore, sed rarior. Junior humidus, dein induratus, non nitens ut *P. versicolor*, zonae paullum modo obscuriores. Plures hujus habemus subspecies ex America. Poris laceris notabilis est: *Desmaz. exs. n. 466* (forsan errore in meo exemplare hic pro *Daed. unicolore* exhibitus). (*v. v.*)

171. *P. ZONATUS* pileo suberoso-coriaceo, *convexo, postice tuberculoso gibboque, subzonato, villosa, opaco, margine albicante; poris minutis, rotundis angulatisve, obtusis, albidis. Syst. Myc. I. p. 368 cum mult. varr. El. p. 94. Weinm. Ross. p. 322. Kickx p. 231. Rostk. t. 44. Boletus multicolor Schaeff. t. 269. B. ochraceus Pers. Syn. p. 539. Secr. n. 80, 81. Batt. t. 35. B. Fl. Dan. t. 2028. f. 2.* Ad truncos Populi, Betulae etc. late distributus. Pilei forma, nitoris defectu etc. a sq. certe differt, sed in eodem Betulae trunco atque ex eodem mycelio formas legi pileo et toto griseo l. lutescente et eximie zonato, ut facile fingerem ad *P. zonatum* pertinere *P. seriale* *Rostk. t. 49. (v. v.)*

172. *P. VERSICOLOR* pileo coriaceo, tenui, rigido, applanato, postice depresso, *laevigato, velutino, nitido, zonis discoloribus variegato; poris minutis, rotundis, acutis lacerisque, albis, dein pallescentibus (sublutescentibus). Syst. Myc. I. p. 368 cum syn. El. p. 94. Hussey I. t. 24. Kickx p. 232. Boletus Linn. Suec. n. 1254. Bull. t. 86. Bolt. t. 81. Sowerb. t. 229. Fl. Dan. t. 1554. B. variegatus Schaeff. t. 263. Sterb. t. 27. K. Batt. t. 35. A. (ubique ceterum pictus, sed figurae fucatae fallaces).* Ad truncos, ubique terrarum copiose, colore et forma omnimodo ludens. Poris laceratis optimum *Sistotrema* sensu *Pers.* saepe sistit. *P. argyraceus Pers. Myc. Eur. 2. p. 73* est modo status exoletus, vernalis, corruptus. Cfr. *Secr. n. 88—98.* Hujus quoque loci *Rostk. 4. t. 45, 46, 48; 37. t. 10* et *P. nigricans Lasch in Rabenh. Exs. (variet.).* Nobiliores lusus in tropicis. (*v. v.*)

**P. FUSCATUS* pileo villosa, fusco, obscuro, azono l. zonis obscurioribus variegato; poris laceris, luteis. *Fr. Obs.* 2. p. 257. *Bolt. t.* 163, nec differre videtur *P. castaneus* *Rostk.* 4. t. 47. Loco suffocato in puteo legi. (v. v.)

173. *P. STEREOIDES* pileo coriaceo, tenui, rigido, effuso-reflexo, e pubescente glabrato, griseo-fusco, zonis concoloribus; poris curtis, majusculis, obtusis, difformibus, albis. *Syst. Myc. I.* p. 369. *Weinm. Ross.* p. 324. *B. abietinus* *Cumin.* non obstat. Ad truncos abiegnos. Rarus et insignis; crescendi modus *P. abietini*. (v. v.)

174. *P. ABIETINUS* pileo coriaceo, tenui, effuso-reflexo, villosa, obsolete zonato, cinereo-albo; poris inaequalibus, laceris, e violaceo expallentibus. *Syst. Myc. I.* p. 370. *El.* p. 97 cum plurr. syn. *Weinm.* p. 324. *Grav. Scot. t.* 226. *Fl. Dan. t.* 2079. f. 2. *Boletus* *Dicks. Crypt. 3. t.* 9. f. 9. *B. incarnatus* *Schum.* in *Fl. Dan. t.* 1298. *Secr. n.* 105, 106, 107 (spec. vidi *Chailletii* et *Schleich.*) et *Sistotr. n.* 5 (excl. syn. var.). In pineto-montanis nil vulgatius ad ligna, sed numquam in arboribus frondosis. Immensae confusionis mater. Non exstat vero facilius distincta species, licet nunc totus resupinatus, nunc reflexus, si modo semel vegetum rite observaveris nec in speciminibus exoletis (expallidis) et siccis species distinctas quaeras. *P. dolosus* *Pers.* et *Sist. violaceum* *Pers.* ad spec. ab ipso determinata in *Moug. exs. n.* 678. (v. v.)

175. *P. WYNNEI* pileo coriaceo, effuso-reflexo, postice adnato, incrustando vario, sericeo, alutaceo, lineis elevatis zonato; poris minutis, angulatis, albis. *Berkl. et Br. n.* 807. *Outl. p.* 279. Incrustans folia, ramos ad terrain dejectos, qua vegetationis ratione a reliquis recedit. Habitus *P. amorphi*.

V. RESUPINATI. Pileus nullus, quare fungus absolute resupinatus; pori ligno l. mycelio, nullo subiculo interjecto, immediate impositi (exceptis *P. medulla panis* et mucido).

Species hujus tribus caute inquirendae. Permultae enim Apodum species in situ horizontali resupinatae leguntur v. c. *P. mollis*, *destructor*, *croceus*, *nidulans*, *amorphus*, *adustus*, *igniarius*, *radiatus*, *conchatus*, *abietinus*. E situ horizontali pendent pori recti et e verticali obliqui, immo uno latere hiantes. Conf. *Elench. p.* 112—114. Species admodum numerosae, sed permultae definitis characteribus carent, ut limitari vix possint, quare plures a me lectas et ab aliis mihi missas omisi; novae autem a me allatae nobiles.

* *Poris fuscis nigricantibusve.*

176. *P. OBLIQUUS* latissime ambiens, *decorticans*, excarnis, e pallido spadiceo-nigricans, *ambitu erecto, cristato* vulgo cinctus; poris (ligno impositis, basi perviis) longis, minimis, obtusis, subpentagonis. *Syst. Myc. I. p. 378* cum descr. et syn. *Weinm. p. 333.* Boletus *Pers. Syn.* (ex inventore Achario habeo). *P. incrustans* et *umbrinus Pers. Myc. Eur. 2. p. 93, 94. Rostk. 27. t. 7.* Ad truncos rarus, sed nobilissimus fungus. Sub *cortice crassiore* incipit crescere, integros truncos saepe ambiens eorumque corticem abjiciens (ut ratione maxime diminuta *Corticium comedens*), prorsus excarnis, annuus (sed in ver emortuus persistens, in quo statu obscurato, indurato vulgo legitur), cum nullo alio Polyporo comparandus. Pori vulgo obliqui, quia arbores stantes saepius destruit. (*v. v.*)

177. *P. UNITUS* effusus, laevigatus, glaber, spadiceus, opacus, *ambitu depresso concolore*; poris perexiguis, tenuibus, nulla membrana impositis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 93. Fr. El. p. 116.* Ad ligna abiecta in alpestribus. Tenuior, nudus, 1—2 lin. crassus. (*v. s.*)

178. *P. SUBSPADICEUS* effusus, laevigatus, tenuis, *ambitu byssino albo*; poris curtis, minutis, inaequalibus, primo rere denso albicantibus, dein fuscis. *Syst. Myc. I. p. 378. El. p. 116. Weinm. Ross. p. 334.* *P. murinus Rostk. 4. t. 57.* Ad ligna cariosa Fagi. Primo mollis, albidus, dein induratus, fuscus. (*v. v.*)

179. *P. SORBICOLA* junior subrotundus, fuscus, *albomarginatus*, dein confluyendo longitudinaliter productus, *subinnatus, glaber, laevigatus, aterrimus*, sublimitatus, sed immarginatus; poris minimis, obtusis, integris. In ramis dejectis Sorbi Petropoli: WEINMANN. Admodum pulcher et distinctissimus. (*v. s.*)

180. *P. WIRTGENI* effusus, byssinus, *ambitu floccoso, aureo*; poris mediis, curtis, nitidis, fuscis. *Ed. I. p. 483.* *P. bombycinus Wirtg. in Flora 1835. p. 324.* Ad ligna putrida. Species elegans, tenuis, colore clare distincta. Affinem misit KALCHBRENNER ambitu pallido (*Herb. Carp. n. 134*). (*v. s.*)

181. *P. FUSCO-LUTESCENS* effusus, *tenuis, lutescens*, dein fuscus, *marginē pallidiore sterili*, pubescente; poris brevibus, rotundatis, *marginē tenuissime pubescentibus.* *Fuckel Symb. Myc. p. 18. Fung. Rhen. n. 1371.* In truncis emortuis Alni, autumnō. Cum reliquis alnicolis comparandus. (*v. s.*)

** *Poris ferrugineis cinnamomeisve.*

182. P. UMBRINUS resupinatus, determinatus, *undulato-tuberculosus*, *rufo-umbrinus*, margine glabro, pallidiore limitatus; poris minutis, subrotundis, inaequalibus, concoloribus. P. ferruginosus *Rostk.* 27. t. 6. Ad truncos Sorbi Ariae. A P. ferruginoso et sequentibus clare diversus. Etiam a DESMAZIERO recepi formam huc referendam. (v. s.)

183. P. FERRUGINOSUS effusus, crassus, firmus, inaequalis, *fulvus*, exoletus spadiceo-ferrugineus, *ambitu sterili*; poris mediis, praelongis, subrotundis lacerisque, cinnamomeis. *Syst. Myc. I. p. 378. Grev. Scot. t. 155 (pileo reflexo). Kickx p. 233. Berkl. Outl. p. 249.* — B. hornotinus. Boletus *Schrad. Spic. p. 172. Pers. Syn. p. 544.* Ad ligna et truncos vetustos. Pileus unciam usque crassus, maximam partem poris elongatis contextus. (v. v.)

184. P. CONTIGUUS effusus, *crassus*, firmus, *glaber*, *submarginatus*, junior cinnamomeus, margine primitus villosus; *poris majusculis*, aequalibus, obtusis, integris. *Syst. Myc. I. p. 378. Berkl. Outl. p. 249. Kickx p. 233.* Boletus *Pers. Syn. p. 544*, non Myc. Eur. P. croceus *Karst. Finl. Polyp. p. 39.* Ad ligna vetusta, putrida. Praecedente minor, $\frac{1}{2}$ unc. crassus, mycelio ochraceo a formis resupinatis P. igniarii (cujus album, monente BERKELEY) distinctus. P. pachyus *Rostk. 27. t. 5* huc pertinere videtur, sed in descriptione totus albus dicitur. (v. v.)

185. P. LAEVIGATUS late effusus, *coriaceo-rigidus*, determinatus, sed non marginatus, adultus *secedens*, *laevis*, glaberimus, *cinnamomeus*, *subtus cute rigida vestitus*; poris minimis, rotundis, integris. Ad cortices arborum v. c. Betulae. Cum priore vulgo confusus, sed clare distinctus tenuitate (vix lin. crasso), superficie laevigata, poris minimis et praecipue latere inferiore crustaceo. (v. v.)

*P. EMOLLITUS late et indeterminate effusus, *adnatus*, *laevis*, glaber, *siccitate rimosus*; poris praecedentis. Ad ligna putrida Quercus. Priori habitu proximus, sed minus rigidus, Corticiorum more rimosus. Forsan status junior. (v. v.)

186. P. BLYTTII effusus, tenuis, *adnatus*, *membranaceus*, *laete cinnamomeus*, *margine subnudo pallidiore*; poris minimis, confertis, regularibus, persistentibus. Ad ligna indurata Norvegiae; misit M. N. BLYTT. Species pulchra, P. nitido (ut videtur) proxima. (v. s.)

187. *P. floccosus* seriato-serpens, *indeterminatus*, tenuis, interruptus, *floccosus*, fulvo-cinnamomeus; poris mediis, rotundis, integris. *Elench. I. p. 114* in observ. sub *P. contiguo*. *P. ferreus Pers. Myc. Eur. 2. p. 89?* In ramis exsiccatis Pyri Mali raro. Pro forma juvenili *P. contigui* olim habui, sed plurimis notis manifeste distinctus. Pori mycelio immersi. *P. contiguus Rostk. 27. t. 8* ad hunc pertinere videtur. (v. v.)

188. *P. punctatus* irregulariter seriatimve effusus, durus, tenuis, glaber, *cortici innatus, canus, intus ferrugineus*, poris minimis sub lente nigro-punctatus. Ad corticem Abietis prope Christianiam: BLYTT. Species singularis, habitu *Diatrypis* cujusdam. Colore cano ab hac sectione recedit, sed intus ferrugineus, forsitan expallens. (v. s.)

189. *P. collabens* latissime et indeterminate effusus, tenuis, adnatus, *mucido-mollis, helvolus; poris matrici immediate impositis*, minimis, siccitate *collabentibus*. Ad ligna mucida Pini; ex Ostrogothia copiose misit H. v. Post. Pori lente observandi. (v. v.)

*** *Poris purpureis violaceisve.*

190. *P. violaceus* effusus, determinatus, tenuis, brevis, laevis, *glaber*, arcte adnatus, subiculo distincto carens, *violaceus*; poris brevibus, *cellulosis venosisve*, integerrimis. *Fr. Obs. 2. p. 263. Elench. I. p. 118. Berkl. et Br. n. 1021. Boletus nitidus violascens Alb. et Schwein. p. 258. P. purpureus Rostk. 27. t. 3.* Ad ligna putrida pinea. Pori curtis, cellulosis ad *Merulios* accedit. (v. v.)

Specimina praecedenti simillima, colore obscure sanguineo excepto, misit div. CHAILLET, quae *P. brunneum Pers. Myc. Eur. 2. p. 95* sistere monet, quamvis color speciminis sicci longe alienus. E descriptione hunc retulissem ad *P. umbrinum*.

191. *P. purpureus* latissime et vage effusus, *mycelio mucedineo, flocculoso, albo* ligni cariosi superficiem perreptante; poris curtis, minutis, inaequalibus, *interrupte sparsis* conglomeratisve, purpureo-lilacinis. *Syst. Myc. I. p. 379. Elench. I. p. 118. Berkl. Outl. p. 250. Boletus lilacinus Schwein. Carolin. n. 942. Haller Helv. n. 2294.* Ad truncos mucidos Fagi a me, Salicis a BERKELEYO lectus. (v. v.)

**** *Poris rubris.*

192. *P. placenta* resupinatus, orbicularis, crassiusculus, *udus mollis, secedens, saturate carneus*, siccus fuscescens, *ambitu* determinato, sterili, *glabro*; poris minutis, subiculo tenui

impositis, inaequalibus, integerrimis. *Fr. Vet. Ak. Förh.* 1861. *Monogr. II.* p. 272. Ad ligna vetusta Pini silvestris. Species hujus gregis nobilissima, P. medullae panis analoga. Exsiccatus ob succositatem in cupulam contrahitur, ambitu liber more Corticii quercini. Praecipue admirationem movent pori substratosi in fungo molli et annuo. (v. v.)

193. P. INCARNATUS effusus, *suberoso-coriaceus*, persistens, firmus, glaber, incarnatus; *poris elongatis*, inaequalibus, vulgo obliquis. *Syst. Myc. I.* p. 378. *Elench. I.* p. 119. *Weinm.* p. 335. *Berkl. Outl.* p. 250. Boletus Alb. et Schwein. p. 250. P. Niskiensis Pers. *Myc. Eur. 2.* p. 93. P. cruentus l. c. t. 16. f. 4 (status abnormis). Ad truncos vetustos pineos. Margo superior passim reflexus. Pori, ut in reliquis, e situ obliqui. E Pers. *Myc. Eur.* P. incarnatus Syn. p. 546 est lusus speciei albae casu rubro-tinctae. (v. v.)

194. P. MAKRAULOS effusus, *coriaceus*, subtenuis, secedens, glaber, laevis, *rufo-pallidus*, intus concolor, *subtus margineque* limitato, nudo *umbrinus*; poris minutis, rotundis, curtis, aequalibus, carneis. *Rostk. 4. t.* 55. Ad radices putrescentes Pini. Cum P. laevigato analogus et vegetationis rationibus cum P. annoso congruens. Nomina auctoris tam latinum quam germanicum poros amplos indicant, dignosis vero et descriptio minutos. (v. ic.)

E Valders Norvegiae misit BLYTT specimina structura huic simillima nigroque marginata, sed color strati porosi lacteus l. pallescens. Si color constans, species insignis.

195. P. RUFUS effusus, coriaceus, tenuis, *adnatus*, laevis, glaber, *determinatus*, *sanguineo-rufus*; poris minimis, tenuibus, acutis. *Ed. I.* p. 484. Bol. *Schrad. Spic.* p. 172. Pol. haematodes *Rostk. 4. t.* 62. Ad ramos et truncos prostratos. Ex ROSTKOWIO sporae nigrae et junior margine byssino cinctus. [Alius e Fomentariorum ordine sub hoc nomine describitur in *Rabenh. Crypt.* p. 418.] (v. ic.)

196. P. RHODELLUS effusus, tenuis, *adnatus*, *mollis*, *albo-incarnatus*, *marginem* determinato, *nudo*; poris minutis, subrotundis, contiguis. *Syst. Myc. I.* p. 380. — *Bull. t.* 442. f. D. Ad truncos prostratos Fagi aliarumque arborum. Praecedentibus tenuior, P. vulgari videtur proximus. (v. v.)

197. P. MICANS effusus, tenuis, *adnatus*, *mollis*, *incarnato-albidus*, *ambitu byssino albo*; poris tenuissimis, *favosis*, *angulatis*, *subcrenatis*. *Syst. Myc. I.* p. 383. *Sommerf. Lapp.*

p. 278. *Berkl. et Br. n. 1289.* Boletus *Ehrenb. Silv. Berol. p. 30.* Ad ligna putrida arborum frondosarum. Suborbicularis, confluens, fugax. Pororum fabrica ad *P. bombycinum* accedit. (v. s.)

***** *Poris lutescentibus.* Cfr. *P. vulgarem.*

198. *P. HIAN*s late effusus, crassiusculus, adnatus, *mol-
lissimus, lutescens, ambitu byssino*; poris subrotundis l. an-
gulatis, variis, laceris, *majusculis, udis, intus caesiis.* *Karst.
Fung. Fenn. exsicc.* Ad truncum cariosum et carbonisatum
Pini in Fennia, Octobri. *P. mucido*, monente auctore, utique
affinis, quem vero raro obvium numquam vidi flavescentem.
(v. s.)

199. *P. CHRYSOLOMA* resupinatus, suborbicularis, tenuis,
arcte adnatus, *luteus, margine limitato, villoso, aureo*; poris
curtis, mycelio tenui impositis, majusculis, primo rotundis, *dein
elongato-lirellaeformibus.* *Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1861.
Monogr. II. p. 271.* In cortice sicco Abietis. Species valde
insignis, primitus sistens lirellas luteas, varie flexas furcatasque,
quae mox abeunt in plagas orbiculares vel confluendo difformes.
(v. v.)

200. *P. XANTHUS* ligno immersus, elongato-effusus, im-
marginatus, *totus poris elongatis*, matrici adnatis *contextus,
luteus*; poris minutis, subrotundis, saepe obliquis. *Fr. Obs. I.
p. 128. Syst. Myc. I. p. 379. Weinm. Ross. p. 335. —
Pers. Myc. Eur. t. 6. f. 3 (expallens).* Ad asseres pineos pu-
trescentes. Quoad pororum formam convenit cum *P. obliquo.*
Mycelium inconspicuum. (v. v.)

201. *P. NITIDUS* effusus, tenuis, subadnatus, limitatus,
luteus, ambitu villoso-marginatus; poris minutis, curtis, *ro-
tundis*, aequalibus, nitidis. *Fr. Syst. I. p. 379. Ed. I. p.
483. Pers. Myc. Eur. 2. p. 95. Berkl. Outl. p. 250.*
Poria nitida a. Alb. et Schwein. p. 258. Ad ligna putrida.
Colore lacto, fere aureo et forma subregulari noster insignis est.
Haec forma pro typica sumitur in *Pers. Myc. Eur. 2. p. 95*,
sed icon in *Pers. Obs. 2. t. 4. f. 1* atque etiam magis descrip-
tio a meo recedunt. Melius cum nostro convenit *P. euporus*
Karst., structura diversus. (v. v.)

**P. FULGENS* effusus, membranaceus, laevis, *aurantiacus,
ambitu albofibrillosus*; poris minutis, acutis. *Rostk. 4. t. 63.*
Ad truncos Quercus et Fagi. Colore ex icone subaurantio

(carneo-pallido e definitione auctoris) et ambitu albofibrilloso a priore differt. (v. ic.)

E Lapponia Tornensi aliam dedit C. P. LÆSTADIUS formam, ut apparet distinctam, irregulariter effusam, inaequabilem, flavam, poris minutis, fere superficialibus, immixtis tuberculis convexis. Similem non legi; num status typicus?

202. P. EUPORUS resupinatus, tenuis, adnatus, submicans, ambitu primo byssaceo, contextu albo, *marginē demum libero glabro*; poris minutis, curtis, *testaceo-luteis*. Karst. Not. Soc. Fenn. IX. p. 360. Ad lignum salicinum Fenniae. Ex specimine mecum communicato glaber, pori minimi, rotundi, regulares, lutei. Cum auctoris descriptione plene convenit specimen in Salten a BLYTTIO lectum. (v. s.)

203. P. BOMBYCINUS effusus, *bombycino-membranaceus*, laxē adhaerens, *sordide lutescens*, *ambitu araneoso-velutinus*; poris amplis, angulatis. Fr. Elench. I. p. 117. Berkl. Outl. p. 250. Boletus terrestris Sowerb. t. 387. f. 5. Pol. Racodioides Pers. Myc. Eur. 2. p. 113? Ad ligna putrida. Species valde distincta et singularis. Pori primordiales foveolas tantum sistunt in mycelio depressas, dein explicati, toti vero tomento contexti, subrotundi, demum firmiores, angulati et passim flexuosi. (v. v.)

204. P. ANEIRINUS effusus, tenuis, subinnatus, *ambitu byssinus, albus*; poris amplis, *cellulaeformibus, ceraceis*, angulatis, glabris, fulvescentibus. Sommerf. Lapp. p. 276. Elench. p. 122, ubi plenior descriptio. Berkl. Outl. p. 252. Kickx p. 235. Ad truncos putridos Populi tremulae. Vegetatio primitus omnino byssina; pororum formatio ut prioris, sed demum ceraceae et saepe exacte hexagonae. (v. s.)

***** *Poris ex albo decolorantibus.*

205. P. CINCTUS albus, tuberculatus, *tuberculis minutis, primo discretis, fibris fasciculatis*, erectis radiantibusque, *strigosis cinctis*, sterilibus, demum partim centro porosis; poris impalpabilibus, angulatis, tenuissimis, crenatis, demum pallide ochraceis, siccis obscurioribus. Berkl. Outl. p. 250. Asseres vetustas Pini incolit. Species structura prorsus peculiaris, cum nulla alia comparanda. Nonnulla tubercula sterilia persistunt. (v. s.)

206. P. ARMENIACUS late effusus, membranaceus, suborbicularis, confluens, *tenerrimus*, ambitu pubescens; poris ex albo *armeniaceis*, dein obscurioribus, minutis, rotundis. Berkl.

Engl. Fl. V. p. 147. Ad corticem Pini in Scotia. Structura sub lente byssoidea. (v. s.)

207. *P. SINUOSUS* late effusus, adnatus, aridus, e mycelio evanescente *subradiculoso* enatus, ex *albo lutescens*; poris *amplis, flexuosis, variis, acutis, laceris.* *Syst. Myc. I. p. 381. Elench. I. p. 120,* ubi synonymorum expositio. *Quél. p. 346. P. versiporus Sommerf. p. 278. P. mellinus Pers. Myc. Eur. 2. p. 96.* Ad ligna et cortices Abietis raro. Odor Liquiritiae. Partim a matrice solubilis, quacum jungitur radiculis albis. (v. v.)

208. *P. SUBFUSCO-FLAVIDUS* confluendo late effusus, tenuis, *coriaceus*, aridus, adnatus, ex *albo flavofuscus*, margine tenui, albo-byssino, determinato; poris minutis, irregularibus. *P. subfusco-flavidus Rostk. 27. t. 11. Berkl. et Br. n. 1022.* Ad ligna vetusta quercina. Specimina a me simili loco lecta, forte vetusta, ab icone citata colore obscuriore, vibrante, difficillime describendo et margine nudo, linea albo modo cincto recedunt. (v. v.)

209. *P. VIRIDANS* effusus, crustaceo-adnatus, tenuis, primo albus, dein siccus *pallide viridis, margine pulverulento-tomentoso*; poris minutis, angulatis, dissepimentis tenuibus. *Berkl. et Br. n. 347. Cooke p. 283.* In ligno putrido Septembri. Habitus *P. vulgaris.* (v. s.)

210. *P. TERRESTRIS* effusus, *araneoso-byssinus*, tenellus, *fugax*, albus; poris centralibus, perexiguis, ex albo *rufescentibus.* *Syst. Myc. I. p. 383. Berkl. Outl. p. 252. Boletus Dec. Fl. fr. 6. p. 39. — Pers. Ic. pict. inter hunc et P. sanguinolentum ambiguus.* Ad terram locis suffocatis. Ambigua et vix typica forma. (v. v.)

***** *Poris persistenter albis, minutis, stipatis, in situ plano rotundis, aequalibus.* Cfr. Apodes carnosos.

211. *P. MEDULLA PANIS* effusus, *determinatus, subundulatus, firmus*, glaber, albus, *ambitu nudo submarginato*, totus fere contextus poris sublongis, mediis, integris. *Syst. Myc. I. p. 380. Boletus Pers. Syn. p. 544* (sec. spec. ab ipso determinata). *Wahlenb. Suec. n. 2015. Alb. et Schw. p. 256. Berkl. Outl. p. 251.* Ad ligna vetusta, subinde ad terram mollior et aquoso-mollis: *Pol. bibulus Pers. Myc. Eur. n. 135.* Annuus, sat magnus, exsiccatione indurescens, secedens. Nulla icon fida: *Jacq. Misc. t. 11 et Bolt. t. 166. f. 2,* huc

vulgo ductae, aequo jure ad *P. corticolam* aliorumve incunabula referri possunt. — *P. fluctuosus* Weinm. p. 337, a me non visus, affinis apparet. (v. v.)

212. *P. MUCIDUS* effusus, *crassiusculus*, subimmersus, mollis, ex albo pallescens, *ambitu indeterminato byssino*; poris mediis (mycelio crustoso receptis), inaequalibus lacerisque. *Syst. Myc. I. p. 382. Weinm. Ross. p. 338. Kickx p. 234. Boletus Pers. Syn. p. 546. Alb. et Schw. l. c.* Ad ligna vetusta cariosa. E loco variat mollior et firmior, sed sat persistens. *P. mollusco* longe major nec affinis. (v. v.)

213. *P. VITREUS* effusus, subundulatus, indeterminatus, albidus, subhyalinus, *mycelio xylostromeo tenaci separabili*; poris minimis, rotundis, longis, obtusis, integris. *Syst. Myc. I. p. 381. El. p. 119. Berkl. Outl. p. 251. P. xylostromeus Pers. Myc. Eur. 2. p. 112 (fungus siccus). Poria vitrea Pers. Obs. 1. p. 15.* Ad truncos cariosos, prostratos Fagi. Ut plurimae genuinae species hujus sectionis rarus, sed valde insignis poris ob mollitiem quasi cariosis (ceterum excarnis), membrana tenui *Xylostromatis* generis Auctt. inpositis, saepe in nodulos collectis et interruptis. Mycelium sterile: *Xylostroma candidum* Pers. Myc. Eur. I. p. 93. (v. v.)

214. *P. OBDUCTENS* effusus, incrustans, innatus, firmus, albus, totus e poris formatus minimis, stipatis, aequalibus, *distincte stratosis*, stratis annosis alutaceo-pallidis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 104 (fide specim.). Ed. I. p. 485. Berkl. Outl. p. 251. Kickx p. 234. P. medulla panis Secr. n. 108.* In truncis cariosis Salicis, Ulmi etc.; copiose in horto botan. Upsaliensi. Primi anni fungus *P. vulgarem* refert, sed annosus e stratis innumeris (lineam crassis) superimpositis crassus fit, cum ligno mucido, mycelio percorso, omnino concrescens, ut certe hujus loci, licet verticalibus locis pileolorum rudimenta exserat. Affinis *P. connato*. (v. v.)

215. *P. CALLOSUS* longe effusus, aequabilis, tenax, *integer*, corii mollis instar *separabilis*, albus, ambitu similari; *poris firmis*, rotundis, aequalibus, integerrimis, *obtusis*. *Syst. Myc. I. p. 381. El. p. 120. Weinm. Ross. p. 336.* In latere inferiore asserum Pini. Pori sistunt callum, 1—2 lin. crassum, firmum sed non durum, undique porosum. Annuus nec stratosus. (v. v.)

216. *P. VULGARIS* late effusus, tenuis, aridus, *arcte adnatus*, laevis, albus, *ambitu mox glaber*, totus e poris constans

firmis, stipatis, exiguis, rotundis, subaequalibus. *Syst. Myc. I. p. 381* cum syn. *El. p. 120. Weinm. Ross. p. 336. Berkl. Outl. p. 251. Rostk. t. 60. A. versiporus Pers. Myc. Eur. 2. p. 105* (ad spec., sed collectivus). *B. cellulosus Wahlb. Suec. n. 2016. — Bolt. t. 166. f. a. b.* habitum refert, sed ob membranam liberam etc. alienus; vix exstat ulla fida icon hujus sectionis. Ad ligna et ramos putridos Betulae, Fagi etc. Solus ex affinibus vulgatus. Color interdum flavus. Pori variant pro more obliqui et hiantes. Var. *calcea*, ad truncos Pini in montosis vulgatissima, non differt nisi candore. — Nostram varietatem *flavam* ad *P. vulgarem* pertinere certissimus sum; in eodem specimine vidi dimidiam partem albam, dimidiam citrinam. Sed *P. flavus Karst. Finl. Polyp. p. 40* s. *P. selectus Not. Soc. Fenn. IX. p. 360* poris obtusis, firmis videtur species distincta. (v. v.)

217. *P. MOLLUSCUS* effusus, *tenuis*, mollis, *albus*, ambitu *byssino fibrilloso-radiante*; poris centro l. hinc inde congestis, exiguis, tenuibus, rotundis, inaequalibus lacerisque, pallentibus. *Syst. Myc. I. p. 384* c. syn. *Weinm. Ross. p. 338. Berkl. Outl. p. 251. Fl. Dan. t. 1299.* Ad ligna vetusta, folia coacervata. Ambitu Himantioideo facile distinctus, sed exstat var. ambitu membranaceo sterili contiguo: *Sowerb. t. 387. f. 9, Poria epiphylla Pers. Obs. 2. p. 15.* Variat candidus et lutescens. (v. v.)

***** *Poris persistenter albis, inaequalibus, angulatis, contiguis, vulgo majusculis.*

218. *P. SANGUINOLENTUS* nodulosus, mox confluens, effusus, mollis, *albidus sed tactus cruentatus*, ambitu byssino evanescente; poris minoribus, subrotundis, inaequalibus, demum laceris. *Syst. Myc. I. p. 383. Berkl. et Br. n. 1290. Kickx p. 235. — Alb. et Schw. p. 257. Sistotrema Secr. 2. p. 505.* Ad ligna carie consumpta uda terramque humidam. Mycelium emersum format nodulos primo byssinos, dein glabratos, in quibus pori nidulantur, sed in pileum non abit. Pori valde versiformes. (v. v.)

219. *P. RADULA* effusus, *albus*, e mycelio nudo tomentoso constipatus, mollis, subtus villosus; poris mediis, angulatis, dentatis, junioribus pubescentibus. *Syst. Myc. l. c. Weinm. Ross. p. 338. Kickx p. 235. — Pers. Obs. 2. p. 14.* Ad ligna et ramos exsiccatos. Vegetatio prioris, sed siccior, laxior, matrice separabilis. (v. v.)

220. *P. BULLOSUS* effusus, inaequaliter inflatus, interruptus, tenuis, fragilis, *glaber*, albus; *poris majusculis, rotundis, inaequalibus, obtusis*. *Weinm. Ross. p. 336*. Ad ligna pinea. Species adhuc dubia, ut praecedens superficialis et secedens, sed rigens, cum alia hujus sectionis saltem non jungenda. (v. v.)

221. *P. VAPORARIUS* effusus, innatus, mycelio in ligno irrepente, floccoso, albo; *poris magnis, angulatis, albo-pallescentibus*, in stratum contiguum, firmum, persistens constipatis. *Syst. Myc. I. p. 382. El. p. 121*, ubi syn. et varr. *Weinm. p. 337. Berkl. Outl. p. 252*. *P. incertus Pers. Myc. Eur. 2. p. 106*. — *Alb. et Schw. p. 256*. In pineto-montanis ad ligna cariosa Pini vulgarissimus generis et *P. resupinatorum* typus. Loco magis, quam certis notis differunt *B. papyraceus Schwein.*, *P. macer Sommerf. Lapp. p. 279* (forma in Populo in S. M. memorata), *P. versiporus Pers. Myc. Eur. 2. n. 105*. Cfr. ceterum *El. l. c.* (v. v.)

222. *P. HIBERNICUS* ex orbiculari confluens, late effusus, *adnatus*, albus, *marginē tenui, angusto, tomentoso; poris parvis, angulatis, dissepimentis rigidiusculis, subintegris*. *Berkl. et Br. n. 1291*. In ramis decorticatis Pini. Ex auctoribus *P. radulae* affinis.

223. *P. GORDONIENSIS* effusus, *membranaceus*, tenuissimus, *secernibilis*, persistenter candidus, *marginē breviter fimbriato; poris minutis, inaequalibus, angulatis, dissepimentis tenuissimis, fimbriato-dentatis*. *Berkl. et Br. n. 1023*. In palis pineis. Species admodum delicata, *P. mollusco* (ut apparet) affinis. Hic et prior a reliquis hujus sectionis poris minutis recedunt. (v. s.)

224. *P. VAILLANTII* albus, tenuis, *mycelio libero in costas rhisomorpheas membrana subunitas cocunte*; poris hinc inde conglomeratis, curtis, majusculis, tenuibus, inaequalibus. *Syst. Myc. I. p. 383 c. syn. El. p. 122. Berkl. Outl. p. 252*. — *Sowerb. t. 326*. Ad ligna putrida et terram. Sub innumeris plus minus imperfectis evolutionis gradibus occurrit: *Pers. Myc. Eur. 2. n. 164, 166*. Var. mycelio simpliciter membranaceo, ad cortices abiegnos. (v. v.)

225. *P. FARINELLUS* albus, vage effusus, tenuis, *mycelio nudo, flocculoso-pulverulento, haud contexto*; poris tenuibus, contiguis; inaequalibus, subflexuosis, intricatis. *Syst. Myc. I. p. 384. El. p. 122. Berkl. et Br. n. 1292. Quél. p. 348*. Ad ligna putrida Fagi. Diversissimus, tactu fugax, substantia *Thelephorae Sambuci Pers.* (v. v.)

***** *Poris albis, superficialibus, distantibus, punctiformibus.* Plures ejusmodi formae sunt status incompleti et steriles; sequentes vero, quos ad definitas species referre non licet, tam frequentes, ut seorsim notandi.

226. *P. CORTICOLA* latissime effusus, aequabilis, firmus, albus l. pallescens, mycelio in stratum nudum xylostromeum contextus; poris nudis, superficialibus, vulgo obsoletis, punctiformibus. *Syst. Myc. I. p. 385. El. p. 123. Kickx p. 235. P. pertusus Pers. Myc. Eur. 2. p. 103.* Ad cortices. Ob habitum prorsus consimilem hoc nomine complector plures diversas formas: a.) *populinum*, b.) *fagineum*, c.) *quercinum* *Myc. Eur. n. 141*, d.) *salicinum* *Secr. 2. p. 174*, quum forsitan omnes sint alii degenerati et pori substeriles evolutionis gradu maxime discrepent. (v. v.)

227. *P. RETICULATUS* orbicularis, tenuis, fugax, albus, margine floccoso byssino-radians; poris distantibus, cupulaeformibus. *Syst. Myc. I. p. 385. Weinm. Ross. p. 339. — Pers. Syn. p. 584.* Ad ligna putrida. *Poria byssina Secr. 2. p. 175.* — *P. reticulata Secr. l. c. p. 174* melius quadrat in *P. fugacem Pers. Ic. pict. t. 16. f. 2*, cujus differentia nondum liquet. — Hic contextu fibrilloso et margine byssino vix dubie verus est *Polyporus*, sed *Mucilago reticulata Hoffm. Crypt. t. 10* et *P. sebaceus Secr. 2. p. 175* sunt primordia *Myxogastrium*, ut observavit Cel. FAMINTZIN. (v. v.)

Species incertae affinitatis.

P. APOPHYSATUS pileo coriaceo, infundibuliformi, griseo-pallescente, nigro-zonato, margine incarnato; stipite albo, brevissimo, medio margine prominente cinctus, infra atro; poris majusculis, angulatis, laceris, aurantiacis. *Rostk. 27. t. 4.* Locus non indicatus. Fungus summopere insignis, cum alio vix comparandus, nisi cum *Boleto versicolore γ. stipitato Alb. et Schw. p. 253.* (v. ic.)

P. BATHYPORUS "effusus, albus, ambitu tenui byssaceo; poris majusculis, cyathiformibus, dentatis". *Rostk. l. c. 4. t. 59.* Haec descriptio cum icone minime convenit. Ex icone ramos fagineos ambiens, stratosus (stratum hornotinum fusco-ferrugineum), margine glaber, medio fuscus, ambitu lividus. (v. ic.)

P. EPIPTELEUS annuus(?), pileis pluribus tuberculose concretis pulvinatus, crassus, albus, intus suberoso-mollis, ferrugineo-lateritius; poris minutis, brevibus, rotundis, albis. *Monogr. II. p. 270.* Ad Ulmos vetustas horti botanici Upsaliensis lectus. Verisimiliter monstrosus. (v. v.)

P. FUSCOCARNEUS carnosus, fuscopurpureus, margine crasso tomentoso; poris distinctis, subrotundis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 97.* Prope Parisios una vice lectus in ramis dejectis. Ad 6 unc. fere expansus, ultra unciam latus, margine hinc inde inflexo.

P. HYBRIDUS *Berkl. et Broom.* Boletus hybridus *Sowerb. t. 289, t. 387. f. 6.* **P. erosus** *Pers. Myc. Eur. 2. p. 103.* Tam ex iconibus, quam specimine ab amicissimo BERKELEY communicato plene convixtus sum, hunc e loco suffocato sistere monstruosam formam (forsan **P. destructoris**). Statura et structura plene convenit cum variis monstris in fodinis obviis. Maxime singulare est, hunc tantum nasci in navibus ligno quercino aedificatis, quum naves ligno pineo constructae tantum Merulio lacrymante infestentur. (*v. s.*)

P. MEGALOPORUS "latissimus, rubiginosus, unicolor, subiculo tenui; tubis longissimis, osculis aequalibus, subfimbriatis". *Pers. Myc. Eur. 2. p. 88.* Ad trabes in cryptis, etiam ad ligna sub dio. Quamvis possideam specimina ab inventoribus MOUGEOT (e cryptis) et DESMAZIERES (duas formas, alteram sub nomine **P. cellaris**), mihi dubius manet. Forma *cellaris* monente BERKELEYO, colore excepto, cum **P. contiguo** convenit. (*v. s.*)

P. NORDMANNI pileo membranaceo, resupinato, orbiculari, marginato, subtus strigoso, nigricante; hymenio subzonato, flavocinerascente; poris curtis, angulosis, obtusis. *Leveill. in Demid. voy.* In truncis Fagi in silvis ad Korbet. Pori minimi. *Pol. annosi* formam refert. (*v. ic.*)

P. TRISTIS effuso-reflexus, fusco-nigricans, margine (pileo) tenui, angusto, inflexo, subtus subtomentoso, fasciis linearibus obscurioribus variegato; poris cribrosis, aequalibus, crassis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 94.* Ad corticem Quercus prope Neocomum. Vix unciam magnus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, ferrugineo-griseus, zonis ferrugineis umbrinisque distinctus. Ad Coriaceos referendus, cum **P. abietino** analogus.

XXIV. TRAMETES. Pori subrotundi, obtusi, integri, saepe profunditate inaequales nec stratum heterogeneous formantes, subtus in carne pilei immersi, unde trama cum carne pilei contigua et similis. *Fungi lignatiles, lignosi l. suberosi, indurati, sed non stratosi, vulgo suaveolentes.*

Genus inter Daedaleas et Polyporos intermedium nec adhuc rite limitatum. A Daedaleis facile proximis differt poris haud sinuoso-labyrinthicis. Polypori genuini dignoscuntur strato po-

rorum a pileo heterogeneo, sed in plerisque coriaceis (*Polystictis* *Nov. Symb. Myc.*) simul adest trama heterogenea. In his vero pori contextui pilei longitudinaliter (horizontaliter) fibroso oppositi sunt.

I. *Apodes* pileo dimidiato, sessili.

* *Contextu colorato.*

1. *T. PINI* pileo suberoso-lignoso, *durissimo, pulvinato*, concentrice sulcato, *rimoso-scruposo*, aspero, e ferrugineo-fusco nigricante, intus fulvo-ferrugineo; poris magnis, subrotundis oblongisve, luteo-lateritiis. *Syst. Myc. I. p. 336. El. p. 68. Klotzsch Bor. t. 380. Berkl. Outl. p. 253. Boletus Brot. Lusit. II. p. 468. Polyporus Pers. Myc. Eur. 2. p. 83. Rostk. t. 50. Ad truncos Pini. Perennis, sed nulla strata distincta. Odor debilis. Plenam descriptionem dedimus in Linn. V. p. 514. (v. v.)*

2. *T. ODORATA* pileo suberoso, *submolli, villosa*, sitaneo intusque fulvo, annoso dilatato, concentrice sulcato, rugoso, tomentoso, umbrino-nigrescente, margine porisque subrotundis oblongisque fulvo-cinnamomeis. *Ed. I. p. 489. El. p. 101. Qué. p. 271. Boletus Wulf. in Jacqu. Collect. II. p. 150. Pers. Syn. p. 552. Syst. Myc. I. p. 373 cum monstris. Schrad. Spic. p. 170. Alb. et Schwein. p. 250. Secret. II. n. 42. B. annulatus Schaeff. t. 106. Ad truncos vetustos abiegnos minus frequens. Perennis, sed non distincte stratosus. Odor gratus, subfoeniculaceus. — More Lentini lepidi et Polypori squamosi locis absconditis et in fodinis abit in plurimas abnormes formas: B. ramos corniculatos formans. Ceratophora Fribergensis Humb. Frib. p. 112. t. 1. Bolet. ceratophorus Hoffm. — C. pulvinatus. Bol. polymorphus Hoffm. — D. mycelio luxuriante fibrilloso. Ozonium auricomum Link. Cfr. Schrad., Alb. et Schw., Syst. Myc. locis citatis. (v. v.)*

3. *T. GALLICA* pileo suberoso-lignoso, *triquetro, subzonato, squamis fibrosis strigoso, fuligineo-fusco*, intus subcinnamomeo; poris amplis, rotundis, pallidioribus. *Ed. I. p. 489. Polyporus Syst. Myc. I. p. 345. Boletus flavus Bull. t. 421 (mutata in Nees Syst. f. 222). In truncis et trabibus Pini in Gallia. Proximis videtur affinis nec Hexagonae species. Ex icone squamis imbricatis, palmato-incisis, rigidis scaber. (v. ic.)*

4. *T. HISPIDA* imbricata, pileo suberoso, *tenui, effuso-reflexo*, pulvinato, subundulato, zonato, *strigoso-hispido*, fulvo, ambitu expallente glabriusculo; poris amplis, subrotundatis, obtusis, intus lacteis. *Bagl. in Erb. Critt. Ital.* Ad ligna mortua Quercus et Fagi Italiae. Praecedenti manifeste affinis. Pori variant obtuse angulati et laceri, marginales brevissimi.

5. *T. PROTRACTA* pileo suberoso-lignoso, triquetro, *in longitudinem protracto*, inaequabili, *axono*, e fulvo fusco, contextu porisque mediis, rotundis, subdistantibus, obtusis fulvis. *Fr. Vet. Akad. Förhandl. 1851. p. 52. Monogr. II. p. 272.* Ad truncos et asseres plurimis locis copiose lecta. Quoad vivendi typum Lenziti abietinae simillima, modo basi lata adnata et utrinque marginem acutum versus decrescens, ut forma exquisitè triquetra. Quoad contextum tam *T. odoratae*, quam *Lenz. saepiariae* affinis. Hujus exstat forma facile confundenda. (*v. v.*)

6. *T. CINNABABINA* pileo suberoso, convexo-plano, e pubescente glabrato, subazono, ruguloso, *cinnabarino*, expallente, intus floccoso porisque rotundis, mediis saturatoribus. *Boletus Jacqu. Austr. t. 304. Polyporus Syst. Myc. I. p. 371* (ubi copiosa veterum syn.). *Weinm. Ross. p. 325. Hall. Helv. n. 1285.* Ad truncos Betulae, Fagi, Sorbi etc. passim. Contextu floccoso, cum trama contiguo nec longitudinaliter fibrilloso et poris opposito ad hoc genus referenda, sistens typum peculiarem, a reliquis europaeis distantem. Antiquitus celebrata: *Clus. Pern. gen. XXIV. spec. 2. (v. v.)*

**** Contextu albo.**

7. *T. TROGII fusca*, subolivascens, pileo convexo, subzonato, *pilis rigidis fasciculatis vestito*, margine acuto, *intus albo*; poris inaequalibus, subangulatis, dentatis. *Berkl. in Trog Schweiz. Schw. II. p. 52.* In truncis Populi emortuis. Solitaria 1. imbricata, 2—4 unc. longa, junior laevigata, dein inaequabilis, pilis rigidis, 3 lin. longis tecta. Zonae primo obsoletae, demum evidentes, concolores, quibus n. 3 et 4 manifeste affinis.

8. *T. GIBBOSA* ubique *albida*, pileo suberoso, compacto, villoso, obsolete zonato, postice porrecto, *gibboso*; *poris linearibus*, rectis, aequalibus. *Ed. I. p. 492. Berkl. Outl. p. 253. Fl. Dan. t. 1964. Hussey II. t. 4. Daedalea Pers. Syn. p. 501. Syst. Myc. I. p. 338* cum synonym. *Alb. et*

Schwein. p. 238. B. sinuosus Sowerb. t. 194 var., quae D. sinuosa Pers. Myc. Eur. 3. p. 8. Ad truncos Fagi frequens, raro ad Betulas, Salices. Fungus major, crassus, compactus, margine obtuso. (v. v.)

9. *T. RUBESCENS* ubique *rubescens*, junior *albo-pruinosa*, pileo suberoso, tenui, laevi, demum zonato; poris linearibus, elongatis, rectis, angustis, obtusis. *Ed. I. p. 492. Qué. p. 272. Daedalea Alb. et Schw. p. 238. t. 11. f. 2. Syst. Myc. I. p. 339. Ad Salicem capream locis humidis silvarum. Pori variant rotundi. Sequenti videtur affinis; utraque enim in colorem fulvum l. rufum vergit. (v. s.)*

10. *T. BULLIARDI* pileo suberoso, *applanato*, laevi, *glabro*, *ex albo fuscescente*, demum zonato; poris subrotundis, profundis, inaequalibus, e pallido *rufescentibus*. *Ed. I. p. 491. Kickx p. 221. Boletus suaveolens Bull. Champ. p. 342. t. 310, non Linn. Daedalea suaveolens Myc. Eur. 3. p. 6. Ad Salices Europae australis, Scaniae semel; ad Zastrow Pomeraniae copiose legit N. O. AHNFELT. Nostra ad specimina viva facta descriptio ab auctorum colore recedit. Intus demum fuscescit. Odor fragrans. (v. v.)*

11. *T. SUAVEOLENS* pileo suberoso, *molli*, *pulvinato*, villosa, azono, albo; poris rotundis, majusculis, obtusis, *ex albo fuscescentibus*. *Ed. I. p. 491. Hussey I. t. 43. Krombh. t. 4. f. 25. Fl. Dan. t. 1849. Bot. Zeit. 1859. t. 11. f. 23. Berkl. Outl. p. 253. Harz. t. 49. Kickx p. 221. Boletus Linn. Suec. n. 1255. Sowerb. t. 228. Trattn. Austr. f. 4. f. 4. Enslin Monogr. c. ic. Sterb. t. 27. D. Per regiones campestres Europae mediae ad Salices, praecipue S. albam et fragilem. Odor fragrans, aniseus. (v. v.)*

12. *T. ODORA* pileo suberoso, elastico, inaequabili, glabrescente, azono, pallido; *poris minutis*, rotundis, aequalibus, *albido-ochraceis*. *Ed. I. p. 491. Berkl. Outl. p. 253. Polyporus Sommerf. Lapp. n. 1642. Elench. p. 90. Secr. n. 53. Bol. suberosus Bolt. 162. — Linn. Lapp. n. 522. In Europa praecipue boreali ad Salicem capream. Etiam e Kamtschatka vidi. Odor praecedentium. (v. v.)*

13. *T. INODORA* candida, pileo suberoso, *firmiter*, glabrescente, azono; poris minutis, rotundis, integris, *haud decolorantibus*. *Monogr. II. p. 273. Ad ligna indurata quercina prope Holmiam legi. Praecedentibus maxime affinis, sed minor, firmior,*

colore etiam pororum persistenter albo et odoris defectu distincta. (v. v.)

14. *T. SERIALIS* pileis stuppeo-suberosis, effuso-reflexis, seriatim elongatis, angustis, confluentibus, villo adpresso rugosis scrobiculatisque, *testaceis*, margine porisque obtusis, minutis, inaequalibus albis. Polyporus *Syst. Myc. I. p. 370. Elench. I. p. 92* cum syn. et varr. *Weinm. p. 320. Secr. n. 102. B. contiguus Alb. et Schwein. p. 255. Pers. Myc. Eur. 2. p. 74*, non Syn. *P. scalaris* et *frustulatus Pers. Myc. Eur. 2. p. 90, 91* (secundum specimina authentica Chailletii). In pinetis montanis vulgatus. Singularis species, vegetatione *Lenzitis abietinae*. Perennis et primo anno totus albus, sed hortenotinus pileus testaceus. (v. v.)

II. RESUPINATI pileo resupinato.

15. *T. HEXAGONOIDES* latissime et determinate effusa, *subcoriacea*, integra secedens, azona, *glabra, albida* (ligneo-pallens); poris amplis, favosis, angulatis, integris, dissepimentis tenuibus. *Fr. in Quél. Jur. p. 272. t. 22. f. 2.* In fageto ad trabes locis humidis. Valde spectabilis, spithamam usque longa lataque, sequenti affinis. Color sicci ligneo-pallens, subfuscus. (v. s.)

16. *T. MOLLIS* resupinata, determinata, submembranacea, ligneo-pallida, demum fuscescens, *marginē demum revolutō subtusque* pubescente *umbrina*; poris amplis, inaequalibus lacerisque. *Daedalea Sommerf. Lapp. p. 271. Elench. p. 71. Weinm. Ross. p. 345. Polyporus cervinus Pers. Myc. Eur. 2. p. 87. Berkl. Outl. p. 247.* Ad ramos Alni, Betulae etc.; in zona arctica vulgaris (in Kamtschatka: WORMSKJOLD, sed etiam in Mexico: *Fr. Nov. Symb. p. 83*). Species distinctissima, demum nigrescens, centro postice adnata. Pori irregulares, sed non flexuoso-daedalei. (v. v.)

17. *T. EPILOBII* effusa, membranacea, margine leviter pubescente vel pruinato, *pallido, demum reflexo*, extus fusconigricante; poris subrotundis, majusculis, integris, obtusis, lutescenti-pallidis. *Karsten Not. Soc. Fenn. IX. p. 361.* Ad caules Epilobii angustifolii in Fennia. Praecedenti videtur affinis. — Ab hac descriptione admodum recedit Trametis specimen in Epilobio lectum globulare, lin. vix latum, ubique porosum, pallidum, statura *Tr. campestris*, sed multo minus. (v. s.)

18. *T. ISABELLINA* irregulariter effusa, mollis, adnata, *tuberculosa*, confluens, obscure *isabellina, marginē villosa*; poris

primo rotundis oblongisque, dein versiformibus lacerisque. Ad ligna mucida olim legi in Smolandia; nuperius recepi a M. BLYTT prope Christianiam lectam. Color peculiaris, vix verbis describendus, forte pallide ochraceo-fuscescens dicendus. (v. v.)

19. *T. SERPENS* arida, arcte adnata, primo *erumpens*, *tuberculiformis*, orbicularis, dein confluens, alba, ambitu determinato pubescente; poris subrotundis angulatisque, inaequalibus, obtusis. *Daedalea Syst. Myc. I. p. 340. Elench. p. 71. Polyporus Stephensii Berkl. et Br. n. 356. Berkl. Outl. p. 252. Quélet. p. 273.* Ad cortices *Quercus*, *Sorbi*; in Anglia ad *Ligustrum*. Species distinctissima, cum *Radulo* orbiculari analoga. Color demum pallescens. (v. v.)

20. *T. CAMPESTRIS* pusilla, resupinata, carnosio-suberosa, *pulvinata*, *immarginata*, glabra, ochraceo-citrina, intus albida; poris amplis, polygonis, demum fimbriatis. *Quélet Jur. II. p. 271. t. 2. f. 6.* In corticibus ramorum siccorum *Pyri* vere et autumno. Typus omnino peculiaris. Pulvinuli 4—6 lin. alti, siccitate indurati, fragiles, fulvi. (v. ic.)

Species affinitate dubia.

T. SUBEROSA *Quélet. II. p. 346*, ad quam cum dubio ducitur *Boletus suberosus Sowerb. t. 288 (P. cytisinus Berkl.)*, mihi ignota et potius *Polypori* species videtur.

XXV. *DAEDALEA*. Pers. Syn. p. 449. Pori firmi, adulti sinuosi, labyrinthiformes; reliqua omnino *Trametis*. *Fungi lignatiles, indurati, contextu floccoso in tramam immutatum descendente: Agarici daedaleis sinubus Battar.*

Exclusis *Lenzitis* et *Trametibus* *Daedaleae* genus stricte limitatum, licet his valde affine. Longius distant plures *Polypori* poris sinuosis, labyrinthiformibus intricatisque v. c. n. 74—76, 84, 88, 110 etc., qui a genuinis *Polyporis* differunt, ut *Daedaleae* a *Trametibus*. Facile a *Daedaleis* dignoscuntur carne primo molli succosa, poris tenuibus angustis, dissepimentis tenellis, trama discolore nulla. Hos ut peculiare genus sub *POSTIAE* nomine distinguere constantius est.

* *Suberoso-lignosae, dimidiatae, sessiles.*

1. *D. QUERCINA* lignéo-pallens, pileo suberoso, ruguloso, inaequabili, *axono*, glabriusculo, intus concolore, primo poroso; poris dein in sinulos subcontortos lamellososve, labyrinthiformes abeuntibus, acie obtusa. Pers. Syn. p. 500. Syst. Myc. I. p.

333 cum syn. copiosis. *Grevill. t. 238. Berkl. Outl. t. 19. f. 5. Krombh. t. 5. f. 1, 2. Bail t. 31. Kickx p. 218* cum varr. *Agaricus Linn. Suec. n. 1213. Sowerb. t. 181. Bolt. t. 73. A. labyrinthiformis Bull. t. 352, 442. f. 1. — Vent. t. 60. f. 1, 2 (variet.).* Vulgata ad ligna indurata *Quercus*. Ob hymenium primitus aporum, dein porosum, tandem crasse lamellosum nec radians a *Lenzite* diversa. Varietates numerosae: effuso-reflexa: *Schaeff. t. 231; tota resupinata Bull. l. c. f. F., Pers. Myc. Eur. t. 18. f. 1.* Hujus possideo ex *Ucrania* specimen, sistens membranam ultra pedalem. (v. v.)

2. *D. INZENGAE straminea*, pileo suberoso, e laevi tuberculoso, glabro, *intus zonato discolore*; poris curtis, postice daedaleo-sinuosis, marginis subporosis. *Fr. in Inzeng. Sic. II. t. 2.* Ad truncos in *Sicilia*. Praecedenti affinis, praeter colorem diversa poris ex icone vix lineam profundis. Perennis quoque videtur, nova strata addens; interiora enim strata rufobrunnea, exteriora pallide sulphurea. (v. ic.)

3. *D. AUREA aurea*, pileo suberoso-coriaceo, gibbo, *velutino, subzonato*, unicolore, intus hymenioque e poroso anguste sinuato-labyrinthiformi flavis. *Syst. Myc. I. p. 339. Pers. Myc. Eur. 3. p. 5. 'Agaricus aureus, daedaleis sinibus Batt. t. 35. f. F.* Ad truncos *Quercus* in *Italia*. Pileus triqueter, biuncialis, margine tumido. Quamvis loco cum prioribus conveniat, videtur species distincta. (v. ic.)

4. *D. CINNABARINA versicolor*, pileo suberoso, depresso basique decurrente, velutino, tuberculoso-zonato, *zonis discoloribus, subfuscis, cinnabarino-limitatis*, margine floccoso carneque albis; hymenio dense labyrinthiformi, albopruinoso, demum rufescente et nigro-maculato. *Secr. 3. p. 482.* Ad truncum *Juglandis* semel a SECRETANO lecta. Imbricata, concrescens, speciosa, hymenio ad typum *Daed. quercinae* formato.

5. *D. CONFRAGOSA* pileo suberoso, convexulo, scabro, subzonato, *unicolore, lateritio-fusco, intus ligneo-colorato, ferruginascente*; sinulis e poroso anguste labyrinthiformibus lacertisque, e cinereo-pruinoso rufofuscis. *Pers. Syn. p. 501. Syst. Myc. I. p. 336. Berkl. Outl. p. 254. Secret. p. 491. Weinm. p. 343. Boletus Bolt. t. 160. B. labyrinthiformis Bull. t. 491. f. 1.* Ad truncos arborum frondosarum raro. (v. s.)

**D. ANGUSTATA* pileo suberoso, planiusculo, *repando*, obsolete zonato, *brunneo-rufescente*, margine pallidiore, *subtomentoso*; sinulis labyrinthiformibus, *subolivaceis*. *Syst. Myc. I.*

p. 538. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 4.* Boletus *Sowerb. t. 193.* Ad truncos Populi in Anglia. Ex observationibus BERKELEYI ad praecedentem referenda, licet icones differant. (v. ic.)

6. D. CINEBEA pileo suberoso-lignoso, crasso, subundulato, zonato, tomentoso, cinereo; poris minutis, obtusis, integerrimis, aliis rotundis, aliis longissimis, labyrinthiformibus, flexuosis, intricatis, albis cinereisve. *Syst. Myc. I. p. 336. Obs. p. 105. Quél. p. 273.* Ad truncos vetustos Fagi Smolandiae Galliae; in Uplandia ad Betulas(?). Perennis, stratosa, D. unicolori tamen affinis. (v. v.)

** *Coriaceae, dimidiaiae, sessiles.*

7. D. POLYZONA ampla, pileis coriaceis, imbricatis, tomentosis, opacis, pallescenti-griseis, zonis multis fasciatis; sinulis aequalibus, brevissimis, subtenuibus, ligneo-pallidis. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 8.* In Gallia (Bretagne). Ultra spithamam lata, tenuis, tactu mollis. Videtur species insignis, sed dubium an hujus generis.

8. D. UNICOLOR pileo coriaceo, villosa-strigoso, cinereo, zonis concoloribus; sinulis labyrinthiformibus, flexuosis, intricatis, acutis, demum lacero-dentatis. *Syst. Myc. I. p. 336. Elench. p. 69. Weinm. p. 344. Berkl. Outl. p. 254. Kickx p. 217. Boletus Bull. t. 501. f. 3. Bolt. t. 163. Sowerb. t. 325. Dec. Fl. fr. II. p. 115. B. decipiens Schrad. Spic. p. 169. Sistotrema cinereum Pers. Syn. p. 551.* Ad truncos arborum frondosarum ubique. Vulgo imbricata, humida fuliginea, sicca albido-grisea. Hymenium albido-cinereum, interdum fuscum. Duplex hujus forma: altera crassior, margine albido, dissepimentis firmioribus, distantibus, sinulos magis integros formantibus; altera tenuior, latior, sinulis angustioribus, magis laceris. Insignem varietatem (?) rufescentem sinulis minutis sistit *Bull. t. 501. f. 3.* (v. v.)

9. D. OUDEMANSII pileo suberoso-coriaceo, subzonato, velutino, cinereo, margine glabro, pallidiore, intus albo; sinulis angustis, flexuosis dentatisque. *Fr. in Oudem. Batav. n. 79.* Ad truncos Pini in Batavia. Priori forte nimis affinis, sed e speciminibus visis habitu proprio, sinulis integris, pileo velutino atque loco natali distincta. (v. s.)

10. D. ZONATA pileo coriaceo, plano, subconchato, undulato, glaberrimo, fusco-zonato, intus albo; hymenio poroso sinuosoque, ex albido pallido. *Schwein. Carol. n. 852. Trog Schweiz. Schw. 2. n. 61 (454 c.).* Ad truncos arborum fron-

dosarum in Helvetia. Caespitosa, minor, glabritie et colore facile distincta. (*v. s. spec. americ.*)

*** *Resupinatae.*

11. *D. ORBICULARIS* resupinata, late orbiculatim effusa, crassa, suberoso-lignosa, mycelio albicante adnata quandoque stratoſe reviviscens, rotundata, subfusca, pruinosa, *marginē crasso inaequali undulato, intus ferrugineo-fuscescente*; poris brevissimis, minutis, sinulosis, primo lacteis, rite evolutis flavescentibus. *Bagliett. in Comm. Critt. Ital.* In horto botanico Genovensi. Ampla, 10—12 centim. lata.

12. *D. LATISSIMA* effusa, suberoso-lignosa, crassa, undulata, ligneo-pallens, *intus zonata; sinulis angustis, distantibus*, subrotundis et longissimis, flexuosis subrotundisque. *Syst. Myc. I. p. 340. Elench. p. 71.* Bol. tuberculosus *Dec. Fl. fr. 6. p. 40* (secundum specim. CHAILLETH). Ad truncos vetustos muscosos Fagi, a me semel lecta. Structura admodum peculiaris, a basi ad superficiem radians, parallelo-filamentosa. — Polyp. tuberculosus *Pers.* est monstrositas subterranea. (*v. v.*)

13. *D. VERMICULARIS* late effusa, *tenuis*, laevigata, *carneo-rufescens*; sinulis brevibus, utrinque attenuatis, flexuosis, *marginē* poriformibus. *Pers. Myc. Eur. 3. p. 2.* Boletus resupinatus *Sowerb. t. 424.* In Anglia ad terram, cui fibris radiciformibus adhaeret. Multa habet cum priore communia, sed videtur diversa. Cum praecedente comparata multo tenuior, 4—6 unc. longa, 2 unc. lata. Num utraque sit typica forma, in dubium vocare licet. (*v. ic.*)

Species incertae affinitatis.

D. FERRUGINEA pileo coriaceo, effuso-reflexo, zonato, *flavo-ferrugineo, juniore marginēque villosa albo*, intus carneo; hymenio e poroso anguste labyrinthiformi, fulvente. *Schum. — Syst. Myc. I. p. 339. Fl. Dan. t. 2029.* In truncis Fagi Daniae. Imbricato-connata, mihi non obvia, sed *D. unicolori* videtur proxima, nisi *Merulius*.

[CYCLOMYCES. Kunz. et Fr. in Linn. V. p. 512. Lamellae concentricae nec radiantes. Genus extra-europaeum, cujus jam innotuere species stipitatae et centrales. Ob poros passim marginales ad Polyporeos nec Agaricinos referendum.]

XXVI. HEXAGONA. Poll. Pl. nov. p. 35. Ed. I. p. 496. Hymenophorum in tramam pileo concolorem et similem descendens. *Pori jam primitus in alveolos hexagonos, regulares, lignoso-induratos dilatati, parietibus firmis, num-*

quam laceratis. *Fungi dimidiati, sessiles, epixyli, suberoso-lignosi, persistentes, sed non stratoze reviviscentes. Favolus Pal. Beauv.*

Genus admodum naturale, facillime recognitum, in terris calidioribus numerosas edens species; in Europae regione mediterranea duae modo lectae sunt. Character essentialis positus est in alveolis prima infantia aequae amplis, cum in Polyporis pori juniores minuti sensim explicentur et dilatentur.

1. H. MORI pileo suberoso-lignoso, reniformi, pulvinato, inaequabili, glabro, "luteo", margine acuto; poris aequaliter hexagonis, mediis, profundis. *Poll. Pl. nov. p. 35. Marcucci Sard. n. 69.* Ad Moros in Italia. Specimina a me visa exoleta, tota nigricantia, intus ferrugineo-gilva. Sulci concentrici, obsoleti adsuntque rugae a basi radiantes. Viva accuratius describenda. (v. s.)

2. H. NITIDA pileo suberoso, convexo, glaberrimo, nitente, umbrino-fuligineo, sulcis concentricis obscurioribus zonato; alveolis amplis, e rotundo hexagonis, profundis, glabris, nigricantibus. *Montagn. Syllog. p. 170.* Ad truncos (Quercus?) Ilicis in Pyrenaeis (in Algeria in Quercu Ballota: DR.). Caro tenuissima, contextu fibroso-floccosa, umbrina. Plenam descriptionem videas l. c.

XXVII. FAVOLUS. Fr. Elench. p. 44. Hymenium reticulato-cellulosum l. alveolatum. Alveoli radiantes, e lamellis dense anastomosantibus formati, elongati. Sporae albae (didymae?). *Fungi dimidiati, substipitati, carnosi, lenti, annui, epixyli, tota facie et structura a prioribus diversi*, quare olim non ad Polyporos, sed Cantharellos vel Merulios relati.

Genus admodum naturale et insigne, cujus numerosae species in terris tropicis. Unica tantum species europaea eademque parum cognita. Ut Lenzites est fungus polyporeus lamellatus, sic Favolus agaricinus lamellis undique et primitus celluloso-anastomosantibus. *Polyporo squamoso* simul, nisi affinis, certe analogus.

1. F. EUROPAEUS pileo carnosio, lento, tenui, orbiculari, laevi, glabro, albido; stipite brevi, laterali, alveolis profundis, reticulatis, subrotundis. *Ed. I. p. 498. Merulius alveolaris Dec. Fl. fr. 6. p. 43. Syst. Myc. I. p. 522.* In Gallia meridionali ad truncos. Species sedulo inquirenda et ulterius observanda. (v. s.)

[LASCHIA. Fr. in Linn. V. p. 533. Genus *Tremellinum*, subtus alveolatum, distinctissimum, cujus plures species in terris tropicis obviae, in Europa plane desideratur. Monet vero Clar. *Worth. Smith.* se hujus speciem colore insignem in caldariis anglicis observasse.]

XXVIII. MERULIUS. Syst. Myc. I. p. 326. Hymenophorum e mycelio contexto mucedineo formatum, hymenio tectum ceraceo-molli, contiguo, superficie plicis obtusis reticulato, incomplete poroso, demum gyroso obsoleteque dentato. *Fungi epixyli, molles, mucedinei, primitus saltem resupinati.*

Genus maxime naturale, formis tamen mediis in Polyporos transiens v. c. *M. rufo*, Porinoide. *Phlebiae* tam substantia, quam typo hymenii numquam poroso l. reticulato recedunt.

I. LEPTOSPORI. Hymenium nudum l. sporis albis obsolete pruinose.

* *Pileo effuso-reflexo, ambitu determinato.*

1. *M. TREMELLOSUS* resupinatus, dein liber reflexusve, *carnoso-tremellosus*, tomentosus, albus, margine dentato-radiato; plicis porosis, variis, rubicundis. *Schrad. — Syst. Myc. I. p. 327 c. syn. Fl. Dan. t. 1553, 776. f. 1. Hussey I. t. 10. Klotzsch Bor. t. 460. Weinm. Ross. p. 346.* Ad truncos arborum frondosarum ubique. Forma ludit, locis absconditis pallet, sed carne gelatinoso-cartilaginea mox dignoscitur. (v. v.)

**M. SPONGIOSUS* pileo *spongioso*, hirto. *Fr. El. p. 57. Weinm. l. c.* Reliqua ad unguem congruunt. (v. v.)

2. *M. PETROPOLITANUS* resupinatus; *stuppeo-mollis*, tenuis, dein reflexus, villosus-rugosus, e fulvo expallens; *hymenio* plicato, sinuoso-poroso, *fulvo*. *Ed. I. p. 500. — Weinm. Ross. p. 348.* Ad ramos Alni Petropoli, nuperius in Suecia lectus. Valde insignis, sculari-imbricatus, breviter reflexus; hymenium siccum subcinnamomeum. (v. v.)

3. *M. AURANTIACUS* carnosus-coriaceus, pileo effuso-reflexo, *sonato*, tomentoso, luteo l. griseo; plicis minutis, subporiformibus, *aurantiacis*. *Klotzsch in Berkl. Engl. Fl. V. p. 128. Cooke p. 289.* In truncis emortuis Fagi. Pileus unciam latus, zonis passim obsolete. E descriptione *M. petropolitano* affinis; BERKELEY vero cum *M. lacrymante* comparat.

4. *M. CORIUM* resupinato-effusus, *mollis*, *subpapyraceus*, ambitu demum libero reflexus, subtus villosus, albus; *hymenio* reticulato-poroso, *carneo* l. alutaceo-pallescente. *Fr. El. p. 58*

cum syn. *Grev. Scot. t. 147. Montagn. in Ann. Sc. Nat. 1836. Auricularia papyrina Bull. t. 402. Sowerb. t. 349. Bol. purpurascens Dec. Fl. fr. 6. p. 41. Polyp. Pers. Myc. Eur. 2. p. 60. Ad truncos et ramos arborum frondosarum, etiam Scaniae. Eximius, forma et colore varius, nunc brevis reflexus, nunc late expansus. A *M. serpente* nostro certe differt; potius cum *M. mollusco* confundi potest. (v. v.)*

5. *M. NIVEUS* resupinatus, membranaceus, mollis, glaber, *niveus*, *postice centro adnatus* et undique liber, plicis rugaeformibus subreticulatus. *Fr. Elench. I. p. 59* cum plena descript. *Weinm. Ross. p. 347. Merulius serpens Sommerf. Lapp. p. 268. Ad ramos putridos Alni; in regione arctica vulgaris. Species nobilissima, alii haud affinis, 1/2—2 unc. lata et ultra. Vicens spongiosus, mollissimus; siccus membranam papyro tenuiorem sistit. (v. s.)*

**** Resupinato-effusi, byssino-membranacei, secedentes, subtus et ambitu byssini.**

6. *M. AUREUS* effusus, tenuis, membranaceus, adhaerens, *aureus*, *ambitu tenui*, *villosus*, *concolore*; hymenio plicato-poroso, gyroso-crispo. *El. p. 62. Karsten. M. vastator Syst. Myc. I. p. 329, non Tode. Sommerf. Lapp. p. 269. Ad ligna pinea in pineto-montanis. Minor, saepe immersus. (v. v.)*

7. *M. HIMANTIOIDES* effusus, bombycinus, mollissimus, *subtus fibroso-sericeus*, *lilacinus*, ambitu byssino; plicis e poroso gyrosis, e sordide luteo subolivaceis. *Syst. Myc. I. p. 329. Montagn. Ann. Sc. Nat. 1836. n. 45. Pers. Myc. Eur. 2. n. 5, 13. t. 14. f. 3, 4 (male). Br. in Bath Transact. 1870. p. 84. Ad ligna pinea in silvis montanis. Similis *M. lacrymanti*, sed tenuior nec pulverulentus. *B. arboreus* Sowerb. t. 346 huc forte pertinet. (v. v.)*

8. *M. MOLLUSCUS* effusus, tenuis, mollis, membranaceus, *marginē byssino*, *albo*; plicis poroso-gyrosis, *carneis*. *Syst. Myc. I. p. 329. Sommerf. Lapp. p. 270. Weinm. Ross. p. 350. Berkl. Outl. p. 255. Qué. p. 274. Pers. Myc. Eur. 2. n. 4, 9. t. 14. f. 1, 2 (sed, ut reliquae hujus generis, ad siccum coloratus, ut aegre agnoscatur). Cum praecedente. Variat pileo breviter reflexo et hymenio tum non reticulato, sed primitus gyroso-dentato; loco a *M. Corio* distinguendus. (v. v.)*

9. *M. FUGAX* byssinus, dein membranaceus, *tenerrimus*, secedens, *lacteus*; plicis reticulatis, collapsis rugas vagas sistentibus. *Syst. Myc. I. p. 328. El. p. 363. Fl. Dan. t. 2027. f. 2 infima. Karsten l. c. Secr. 2. p. 277. M. interplicatus Lasch var. Cum prioribus. Fugax. (v. v.)*

*** *Crustoso-adnati, ambitu subbyssini.*

10. *M. PORINOIDES* crustaceo-adnatus, tenuis, ambitu byssino albo; plicis poriformibus, distantibus, *flavo-sordidis*. *Syst. Myc. I. p. 329. Pers. Myc. Eur. 2. n. 11, 14. t. 14. f. 7 (male). Berkl. Outl. p. 255. Ad ligna et cortices abiegnos. Quoad hymenium praecedentes magis refert quam sqq., typum M. tremellosi praebentes. (v. v.)*

11. *M. RUFUS* crustaceo-adnatus, ceraceo-mollis, glaber, *carneo-ruber*, ambitu subnudo; hymenio aequaliter poroso, concolore. *Pers. Syn. p. 498. Myc. Eur. 2. n. 8, 12. t. 16. f. 1, 2. Syst. Myc. I. p. 327. Berkl. Outl. p. 255?* Ad truncos arborum frondosarum. Habitu Polypori, sed indole *carneo-molli* distinctus. Saepe ligno immersus. (v. v.)

12. *M. SERPENS* crustaceo-adnatus, tenuis, glabrescens, *e pallido rubescens*, ambitu byssino albo; plicis primo rugaeformibus, dein porosis, angulatis, integris. *Tode. — Syst. Myc. I. p. 327. Pers. Myc. Eur. 2. n. 7, 15. Weinm. p. 351. Berkl. Outl. l. c. Ad ligna putrida Pini. Nomen ad varias species translatum, sed planta a reliquis distinctissima. (v. v.)*

13. *M. PALLENS* adnatus, carnosus, *subgelatinosus*, tenuis, *inseparabilis*, pubellus, margine indeterminato; plicis poriformibus. *Berkl. Outl. p. 256. Ad truncos Pini, raro. E descriptione videtur M. rufo affinis, poris in utroque minutis, mollibus. (v. s.)*

14. *M. CARMICHAELIANUS* effusus, interruptus, confluens, irregularis, tenuissimus, *candidus*, siccitate fuscescens; plicis *poroso-reticulatis*. *Berkl. Outl. p. 256. Boletus Grev. t. 224. Ad cortices in Scotia. Poris regularibus, subhexagonis, sed superficialibus insignis. (v. ic.)*

15. *M. CRISPATUS* crustaceo-adnatus, *albidus*, ambitu similari; plicis poroso-sinuosis, crispatis, *subglauciscentibus*. *Fl. Dan. t. 716. f. 2. Syst. Myc. I. p. 328. El. p. 63. Ad ligna alnea. Passim obsolete virens. Rarus, sed eximius, Canth. crispato affinis. (v. v.)*

II. CONIOPHORI. Hymenium sporis ferrugineis pulverulentum. *Omnes destruentes.*

16. *M. LACRYMANS* grandis, *spongioso-carnosus*, *uvidus*, *flavo-ferrugineus*, subtus araneoso-velutinus, margine tumido, tomentoso, albo; plicis amplis, porosis gyrosoque-dentatis. *Syst. Myc. I. p. 328. El. p. 59* cum syn. *Sverg. ätl. Scamp. t. 70. Harz. t. 77. Hussey I. t. 3. Fl. Dan. t. 2026. Krombh. t. 46. f. 1—2. Sowerb. t. 113. Boletus Wulf. in Jacq. Coll. t. 8. f. 2. M. vastator Tode. M. destruens Pers. Ad ligna putrida, praecipue domestica, quae destruit, optime vicens guttas aqueas plorans. Vulgo placentaeformis, sed etiam effuso-reflexus, immo e media placenta surgunt tubercula caulescentia pileolos proferentia. Hymenium maxime mutatur, interdum Hydnoideum. Huic optime respondet *Sistotrema cellare* Pers. (v. v.)*

**M. PULVERULENTUS* latissimus, *membranaceus*, *laevigatus*, *zonatus*, *aridus*, subtus araneoso-velutinus, e centro ambitum versus sensim exoletus; *plicis marginalibus*, subreticulatis, fulventibus. *Fr. El. p. 60. Coniophora membranacea Dec. sec. Pers. Myc. Eur. 1. p. 153.* Ad parietes humidos. Multicolor, praecedenti tam affinis, ut, nisi alii genere distinxissent, omnino conjungerem; prior enim sterilis, locis suffocatis, membranam Himantioideam quoque exhibet. Singularis hymenio sensim centrifugo. (v. s.)

17. *M. SQUALIDUS* effusus, *membranaceus*, *tener*, *laevis*, *incarnato-hyalinus*, demum subolivaceus, *ambitu membranaceo*, albo; plicis sinuoso-porosis. *Fr. El. p. 62. Weinm. Ross. p. 349.* Ad asseres, aequaeductus obtegentes. Pedalis, sed vage effusus, subtus adpresse fibrillosus. (v. v.)

18. *M. PAPYRACEUS* effusus, *papyraceus*, *tenax*, *siccus*, *glaber*, umbrino-ferrugineus, ambitu dilutior; plicis in poros dilatatos aequales reticulatis. *El. p. 61. In truncis Helvetiae.* Etiam subtus glaber. (v. s.)

19. *M. UMBRINUS* membranaceus, mollis, determinatus, *ambitu nudus*, *undique revolutus*; plicis continuis, gyroso-porosis, umbrinis. *Fr. El. p. 61. In truncis abiegnis carie consumtis. Admodum insignis. — Xylomyson taxicola Pers. Myc. Eur. 2. p. 32. t. 14. f. 5, 6 inter hunc et praecedentem ambigua, ad siccum facta, vix agnosci potest.* (v. v.)

Monstrosus e loco abscondito.

20. *M. MELANOCERAS* pileo resupinato, molli, *fibroso-gelatinoso*, hydrophoro, excrescentiis corniformibus poroso-rugosis. *Montagn. in Cazin Luchon. p. 28. Trabibus solum superius fulcientibus substratus in aquis Lixonensibus Galliae.*

XXIX. POROTHELIUM. Fr. Obs. 2. p. 272. Fungus totus e mycelio contextus, resupinato-expansus, submembranaceus, e quo prominent *papillae primitus distinctae, mox poroso-apertae*, demum elongatae tubulosae. *Genus a praecedentibus distinctissimum, cum FISTULINA multis rationibus analogum.*

1. *P. FIMBRIATUM* effusum, membranaceum, tenax, candidum, *ambitu laciniis teretibus fimbriato*; pororum verrucis hemisphaericis, superficialibus, primitus et ambitu distinctis, dein medio confluentibus. *Syst. Myc. I. p. 506. Boletus fimbriatus Pers. Syn. p. 546. Alb. et Schw. p. 256. B. byssinus Schrad. (junius ex Pers.). Sow. t. 387. f. 1* hujus statum primordiale sterilem sistit. Ad ligna Fagi mucida, haud raro. Membrana separabilis, tenax. Pori demum confluentes, elongati et irregulares pariete duplici discreto a Polyporis differunt. (*v. v.*)

2. *P. LACERUM* effusum, membranaceum, tenax, niveum, *ambitu floccoso-byssino*; pororum verrucis distinctis, dein poro pertusis demumque in tubulos cylindricos distortos abeuntibus. *Fr. Obs. 2. p. 273. Boletus Pezizoides Schwein. Car. n. 943. Unica vice in Suecia legi; e Lapponia retulit C. P. LAESTADIUS, et exacte idem ex America boreali a SCHWEINIZIO recepi. Inter proxima medium, sed praecedenti magis affine. (v. v.)*

3. *P. SUBTILE* irregulariter effusum, membranaceum, niveum, *ambitu aequali nudo*; pororum verrucis distinctis, demum elongatis, *cylindricis*, obliquis, subrufescentibus. *Syst. Myc. l. c. Bol. subtilis Schrad. Spic. t. 3. f. 3. Nees Syst. f. 224. Alb. et Schwein. p. 259. Ad cortices; in Junipero semel a me lectum. Siccum rigescens, subfragile. (v. v.)*

4. *P. FRIESII* effusum, confluens, *flocculoso-membranaceum*, album, subalutaceum, ambitu simplici; pororum verrucis *immersis*, lutescentibus, demum urceolato-apertis. *Montagn. in Ann. Sc. Nat. 1836. Jun. n. 39. Berkl. et Br. n. 359. Cooke p. 291. f. 69. Ad ramos dejectos in Ardennis atque in Anglia. (v. s.)*

XXX. SOLENIA. Hoffm. Deutschl. Fl. Receptaculum nulum. Tubuli membranacei, subcylindrici, turbinati, a se invicem discreti et liberi, terram definite spectantes, *ore connivente*, quo a Cyphellis differunt.

Cyphellis maxime affine genus, sed ab illarum typicis speciebus magis recedit, quam ut conjungatur. Ex altera parte

Porotheliis, neglecto horum receptaculo, prope accedit. Suadente genere Mucroniarum, quod nudos tantum sistit aculeos; proponitur tamquam infimus gradus Polyporeorum, ad quos quaedam species accedunt. Evolutio tubulorum cum Fistulinae analogae. Cum Pezizis ob defectum disci ascigeri non potest comparari.

1. *S. FASCICULATA* gregaria, *subfasciculata*, clavato-cylindrica, *subsericea*, alba. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 335. t. 12. f. 8, 9. Syst. Myc. 2. p. 200. Weinm. p. 493. Berkl. et Br. n. 1301 c. ic. S. incana* *β. Alb. et Schw. p. 346. Peziza solenia Dec. Fl. fr. 2. p. 80. S. candida Moug. et Nestl. t. 1. n. 96. Ad ligna dejecta. Junior granuliformis, dein poroso-aperta sensimque elongata, extus pilis adpressis sericea. S. incana Pers. Syn. videtur varietas. (v. v.)*

2. *S. CANDIDA* sparsa, *cylindrica, glabra, candida. Pers. Disp. p. 36. Myc. Eur. 1. p. 334. Hoffm. D. Fl. II. t. 8. f. 1. Syst. Myc. l. c. Weinm. l. c. Ad ligna faginea putrida. Praecedente minor, sparsa, exacte cylindrica. (v. v.)*

3. *S. PALLENS* gregaria, clavata, cylindrica, *glabra, hyalino-pallida*, ore connivente farinoso. *Fr. Elench. 2. p. 28. Weinm. l. c. In trunco putrescente Sorbi Petropoli. (v. s.)*

4. *S. VILLOSA* gregaria, cylindrica, *villosa, alba. Syst. Myc. 2. p. 200. Rabenh. Crypt. p. 338. Ad ligna dejecta molliora. Praecedenti affinis, sed villo distincta, quo ad sequentes accedit. Berkl. ic. t. 18. f. 4 hujus staturam refert. Nuperius a me non lecta, sed a RABENHORST prope Dresdam. (v. v.)*

5. *S. OCHRACEA* sparsa, *clavato-cylindrica, tomentosa, ochracea, intus alba. Hoffm. l. c. t. 8. f. 2. Pers. Syn. p. 675. Alb. et Schw. p. 347. Syst. Myc. 2. p. 201. Ad truncos putrescentes raro. Sequenti forsan nimis affinis et ex BERKELEYO varietas. Corda in Icon. III. p. 39 conjungit sub nomine Pezizae Hoffmanni, cui tribuit ascos clavatos hexasporos, ut Pezizam ante oculos habuisse videatur. Alii vero distinctas urgent (PERSOON, WEINMANN, ALBERTINI et SCHWEINIZ) monentes: "A Peziza anomala certissime diversa". Equidem nuperius non vidi.*

6. *S. ANOMALA* dense stipata, *mycelio tenui floccoso insidens, turbinata, villosa, subcervina, disco urceolato pallido. Peziza Pers. Obs. I. p. 29. Alb. et Schw. p. 326 cum plur. varr. Weinm. p. 452. Syst. Myc. 2. p. 106. P. stipitata Pers. Myc. Eur. 2. p. 270. Ad ramos exsiccatos vulgarissima, quam maxime polymorpha (cfr. Alb. et Schw.), saepe*

adeo stipata, ut primo obtutu Polyporum fingeres. Color variat sordide luteus et ferrugineus. (v. v.)

7. S. URCEOLATA sessilis, *urceolata*, *cinerea*, extus farinacea. *Elench. II. p. 28.* *Peziza Wallr. D. Fl. II. p. 48.* Ad ramos siccos Clematidum legit WALLROTH. Habitus *Pezizae* sessilis, sed membranacea absque disco ascigero. Huic valde affinis videtur *Pez. urceolata Fl. Dan. t. 1077. f. 3*, sed extus subpilosa nec furfuracea. (v. s.)

8. S. SPADICEA caespitosa, *sessilis*, *subglobosa*, extus verticaliter striato-tomentosa, *tomento spadiceo*, ore connivente *niveo-piloso*, in siccis clauso. *Fuck. Suppl. I. p. 2.* Ad ramos emortuos Aceris Platanoidis. Sporae ovatae, hyalinae.

9. S. PORIAEFORMIS stipata, confluens, sessilis, tubulis *teretiusculis*, tomentosis, *cinereo-umbrinis*, subiculo irregulariter effuso pallidiore insidentibus. *Fuck. l. c.* *Peziza poriaeformis Dec. Fl. fr. 6. p. 26.* *Syst. Myc. 2. p. 106.* *P. anomala γ. Pers. Syn. p. 656.* *Tapesia Fuck. Symb. p. 301.* In Salicibus cavis. (v. s.)

10. S. STIPATA confertissima, confluens, sessilis, *villosa*, *griseofusca*, margine tenui, *disco urceolato nigrescente*. *Syst. Myc. 2. p. 106.* Ad ligna putrida Fagi, Tiliae. Cupulae oblongae, ventricosae, basi quoque villosae, sed subiculum non adest manifestum. Primo obtutu pro Polyporo facile sumitur, ut species subiculo manifesto pro Porothelio. (v. v.)

11. S. ANNULATA conferta, stipitata, tubulis *subglobosis*, *furfuraceis*, obscure cinereis, *stipite annulato*, disco depresso nigro. *Peziza annulata Holmsk. Ot. II. p. 30. t. 13.* Ad ligna putrida. Stipes 2 unc. usque longus, annulo furfuraceo cinctus. Cupula generis more saepius clausa. Non vidi, sed *S. anomalae* ita affinis, ut de genere non dubitem.

12. S. STIPITATA gregaria, stipitata, tubulis subturbinatis, ventricosis, *fusco-villosis*, humidis late apertis, disco *subplano porcellaneo*. *Fuck. Suppl. p. 2.* In lignis exsiccatis, praecipue Fagi. Greges format 3—4 unc. longas et latas, stipitibus cupulam aequantibus. Sporae ovatae, utrinque obtusae, biguttatae.

13. S. CAULIUM conferta, *stipitata*, *obconica* turbinatave, umbilicata, *pallide fusca*, semper clausa, margine inflexo; tubulis verticaliter subtilissime jugatis villosisque, subiculo concolori plerumque insidentibus. *Fuck. Suppl. I. p. 2.* *Tapesia caulium Fuck. Symb. p. 301.* In caulibus siccis herbarum v. c. *Epilobii hirsuti*.

Ordo III. HYDNEI.

Hymenium inferum amphigeneumve, primitus effiguratum et definite, sed vario modo in aculeos, dentes, tubercula, cristas, papillas persistentes protuberans. Sporophora interdum monospora. *Major pars resupinato-effusa, hinc Agaricinis vulgo centralibus et Polyporeis saepius dimidiatis inferiores.*

XXXI. HYDNUM. Linn. Gen. Plant. Hymenium inferum, aculeatum; aculeis subulatis, basi discretis. — Genus centrale, varium, cum Polyporis analogum.

I. MESOPUS. Integra, simplicia, stipite centrali. — *Omnes species terrestres et praecipue pineta incolentes.*

† CARNOSA. Pileus carnosus, subfragilis. *Plurima edulia.*

* *Aculeis decolorantibus, pileo squamoso l. tomentoso.*

1. H. IMBRICATUM pileo carnosus, planiusculo, subumbilicato, floccoso, tessulato-squamoso, azono, umbrino; stipite curto, laevi; aculeis decurrentibus, albocinereis. Linn. Succ. n. 1257. Syst. Myc. I. p. 398 cum ampl. synonym. Sverig. ätl. Svamp. t. 33. Schaeff. t. 140. Fl. Dan. t. 176, 1500. Sowerb. t. 73. Grev. Scot. t. 71. Barla t. 38. f. 1–4. Harzer t. 36. Klotzsch Bor. t. 462. Bail t. 29. Hydn. squarrosum Nees Syst. f. 240. H. cervinum Pers. Myc. Eur. 2. p. 158. In pinetis ubique vulgare. Caro sordide albida. Duplex forma, altera pileo plano, squamis crassis persistentibus; altera pileo subinfundibuliformi, squamis tenuioribus, demum secedentibus. Edulis quidem, sed sapor acerbus. (v. v.)

2. H. SQUAMOSUM pileo carnosus, irregulari, depresso, glabro, in squamas irregulares diffracto, rufofusco; stipite curto, deorsum attenuato, albo; aculeis griseo-fuscis, apice albidis. Schaeff. t. 273. Ed. I. p. 505. Kickx p. 250. H. foetidum Secr. n. 3. H. leucopus Pers. Myc. Eur. 2. p. 158 (ad siccum spec.). In pinetis inter muscos. Minus, rigens, carne albida. Pileus junior laevis. (v. v.)

3. H. SUBSQUAMOSUM pileo carnosus, convexo-plano, subumbilicato, fusco-ferrugineo, squamis superficialibus, secedentibus, fuscis tigrino; stipite valido, inaequali, glabro; aculeis ex albido fuscescentibus, apice albidis. Batsch f. 41. Syst. Myc. I. p. 399. Alb. et Schwein. p. 264. Secr. n. 2. H. badium Pers. Myc. Eur. 2. t. 21. Paul. t. 33. f. 1.

In pinetis. Praecedente majus, pileo saepe repando, carne crassa, albo-lutescente. (v. v.)

4. H. SCABROSUM pileo compacte carnososo, *primo turbinato*, dein plano, *umbrino-ferrugineo*, primo tomentoso, dein floccis in squamulas minutas, confertas fasciculatis scabroso; stipite curto, aculeis decurrentibus punctato, cinerascens; aculeis griseo-fuscis, apice albidis. *Ed. I. p. 505. Monogr. II. p. 273. Schaeff. t. 271* habitum optime sistit et describitur subcarnosum. In pinetis Smolandiae, Ostrogothiae lectum. Hoc longius a praecedentibus distat; stipes vix unc. longus, aequae crassus, basi nigrescens. Aculei primo obtutu griseo-fusci. Caro alba. (v. v.)

5. H. VERSIPELLE *caespitoso-concrescens*, pileis carnosis, inaequalibus, *in squamas fibrillosas, minutas, adpressas laceratis, rufo-ferrugineis*; stipitibus subramosis, glabris carneque pallidioribus; aculeis ferrugineo-fuscescentibus. *Fr. Monogr. II. p. 274. Icon. t. 1.* In silvis Uplandiae pluries lectum. Pileis stipitibusque ad typum Polypori cristati concrescentibus admodum singularis species. Intus saepe cavernosum. Junior etiam legitur cute contigua, glabra. (v. v.)

6. H. MOLLE simplex, pileo carnososo, molli, convexo, umbilicato, *dense tomentoso, albo-canescens*; stipite curto, firmo, glabro aculeisque in stipitem decurrentibus, aequalibus albidis. *Monogr. II. p. 274. Icon. t. 2. f. 1.* In pinetis Uplandiae et Vestrogothiae raro et vulgo solitarium. Pileo albo, ob tomentum densum tactu mollissimo nec squamoso facile dignoscitur. (v. v.)

** *Aculeis decolorantibus, pileo laevi, glabro.*

7. H. LAEVIGATUM pileo carnososo, *compacto*, firmo, regulari, plano, *laevi, glaberrimo, umbrino*, margine circinato (haud repando); stipite crasso, laevi aculeisque tenuibus pallidioribus. *Swartz in Vet. Akad. Handl. 1810. p. 243. Fr. Monogr. II. p. 275. Sverig. ätl. Svamp. t. 81. H. bubalinum Pers. Myc. Eur. 2. p. 161.* In pinetis Sueciae mediae passim, sed solitarium; in Helvetia: CHAILLET. Amplum, pileo 4—6 unc. lato, crasso. Stipes variat curtus inaequalis et longior aequalis. A sequente, quocum junctum fuit, abunde distinctum. (v. v.)

8. H. FRAGILE pileo carnososo, fragili, inaequali, *primo pubescente, dein glabrato, ruguloso, cinereo l. testaceo*, margine undulato lobatoque; stipite valido, inaequali, glabro, cine-

rascente; aculeis albido-griseis. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1851 p. 51. Monogr. II. p. 275. Sverig. ätl. Svamp. t. 89. Berkl. et Br. n. 1024. Berg. Pyr. t. 16. Paul. t. 34.* In pinetis, praecedente vulgatius, sed in Suecia media non lectum. A praecedente, quocum in *Syst. Myc. et ed. I* conjunxi, plane diversum substantia molli, pileo primo pubescente, dein ruguloso, margine repando, subinde lobato etc. Vidi specimina ultra pedem lata, pileo carneque circa marginem zonatis. (v. v.)

9. *H. INFUNDIBULUM* pileo carnosofibroso, *lento, infundibuliformi*, inaequali, laevi, spadiceo; stipite inaequali, pallido, basi attenuato; lamellis decurrentibus, ex albo badiis. *Swartz l. c. p. 244. Syst. Myc. I. p. 401. Sv. Bot. t. 492. Quél. p. 276.* In pinetis Vogesorum et prope Holmiam raro. Stipes 2—3 unc. longus, unc. usque crassus. Pileus spithameus usque, azonus, margine erecto. (v. v.)

10. *H. FUSIPES* pileo carnosofibroso, tenaci, inaequabili, *repando* lobatoque, laevi, glabro, *fusco*; stipite inaequali, glabro, *cinereo-fusco*; aculeis brevibus, decurrentibus, ex albido fuscescentibus. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 162. t. 20. f. 4—6. Fr. Monogr. II. p. 276.* In silvis abiegnis Vogesorum: MOUGEOT; in Smolandia Sueciae: O. R. FRIES. Priori forsitan nimis affine, sed minus, pileo $1\frac{1}{2}$ —2 unc. lato (notat vero Persoon formam latitudine palmari prioris). Stipes interdum polycephalus, quo ad sequentem accedit. (v. s.)

11. *H. TORULOSUM* pileo fibroso-carnoso, convexo, umbilicato, *jugis e centro radiantibus vulgo rugoso*, glabro stipiteque elongato, toruloso, rigido *albo-griseis*; aculeis curtis, albis. *Vet. Ak. Förh. 1851. p. 53. Monogr. II. p. 275. Icon. t. 2. f. 2.* In pinetis circa Upsaliam parce, sed quibusdam annis pluries lectum. Stipites 3 unc. et ultra longi, $\frac{1}{2}$ unc. crassi, aequales, torulosi, quasi e pluribus coaliti, extus politi, dilute cinerei. Pileus semper parvus, unciam vix excedens, griseus. (v. v.)

12. *H. GRACILE* pileo carnosolento, tenni, e convexo plano, laevigato, glabro stipiteque elongato, *gracili cinereis*; aculeis elongatis, ex albido carneis. *Monogr. II. p. 276. Syst. Myc. I. p. 400. Ed. I. p. 506* (sub *H. laevigato*). *H. laevigatum* β . *Fr. Obs. I. p. 140, 141.* *H. canum* Schwein. *Carol. n. 974.* In pinetis Sueciae (et Americae borealis). E copiosis speciminibus a v. Post lectis species distincta. Statura gracili ab

omnibus antecedentibus recedit. Stipes 2—3 lin. crassus, 2—3 unc. longus, tenax. Caro alba. (v. v.)

*** *Aculeis immutabilibus, unicoloribus, albidis* (in n. 17 & carneo violascentibus).

13. *H. CANDIDUM* pileo *carnoso-gelatinoso*, convexo-plano, *candido*, primitus pruinoso; stipite tuberoso, albo; aculeis brevibus, hyalinis. *Schmidt Myc. Heft. I. p. 89.* In fagetis Saxoniae rarissimum. Species abnormis, iterum investiganda et examinanda, an sit *H. gelatinoso* affinis. Cum *H. albo* Pers. ex Michelio non commutandum.

14. *H. REPANDUM* pileo carnosio, fragili, *subrepando*, glabro stipiteque difformi *pallidis*; aculeis inaequalibus, concoloribus. *Linn. Suec. n. 1258. Syst. Myc. I. p. 400* cum syn. *Sverig. ätl. Svamp. t. 15. Schaeff. t. 318. Bull. t. 172. Sowerb. t. 176. Fl. Dan. t. 310. Vittad. t. 25. f. 2. Krombh. t. 50. f. 1—9. Vent. t. 27. f. 24. f. 4—6. Barla t. 32. f. 1—9. Grev. t. 44. Huss. I. t. 16. Harzer t. 23* etc. In silvis tam frondosis quam acerosis vulgatissimum generis. Pileus interdum floccoso-pruinosis. Color variat albidus, luteus, subincarnatus, immutabilis. *Schaeffer t. 141* inter hoc et sequens media. (v. v.)

**H. RUFESCENS* pileo *tenui*, subregulari, *pubescente*; stipite subaequali aculeisque regularibus concoloribus. *Pers. Syn. p. 555. Myc. Eur. 2. p. 161. Kickx p. 251. Secr. n. 5. — Bolt. t. 89.* Quum *H. repandum* hoc incluso vix sit definendum, seorsim proposui, licet prioris modo subspeciem semper monui. (v. v.)

15. *H. POLITUM* pileo carnosio, plano-depresso, firmo, repando, glabro, *nitido* stipiteque firmo, curto, *tuberoso*, laevi *ferrugineis*; aculeis aequalibus, albis. *Ed. I. p. 507. Monogr. II. p. 277. Sverig. ätl. Svamp. t. 90.* In pinetis Smolandiae et Ostrogothiae raro: *H. v. Post.* Admodum nobile. Stipes uncialis, difformis, glaber, nitidus. Pileus 2—4 unc. latus, laevis. Aculei circulum nudum circa stipitem relinquunt, quo ab omnibus recedit. (v. v.)

16. *H. FULIGINEO-ALBUM* pileo carnosio, tenui, repando, inaequabili, *fuscescenti-rubello*, *disco saepe squamuloso*; stipite firmo, *squamuloso*, cinereo-fuligineo; aculeis albo-rubellis. *Schmidt Myc. Heft. I. p. 88. Syst. Myc. I. p. 400. Icon. t. 3. f. 1.* In pinetis Saxoniae detexit SCHMIDT, nuperius lectum misit FÜCKEL; prope Upsaliam semel legi. Eximia species sta-

tura *H. repandi* variabili. Color ex SCHMIDT albus, marginem versus in roseum l. fuscescentem vergens. Junior verrucis rubellis secedentibus disco adpersus. Caro alba, fracta rubella characterem essentialem praebet. (v. v.)

17. *H. FULIGINEO-VIOLACEUM* pileo carnosio, compacto, pulvinato, centro subdepresso, *adpresse tomentoso* stipiteque subexcentrico, aculeorum rudimentis granulato, radiculato *fuligineo-violaceis*; aculeis brevibus, aequalibus, e carneo violascentibus. *Kalchbr. ined.* In pinetis umbrosis Scepusii inter acus Pini coacervatos. Insignis species. Stipes $1\frac{1}{2}$ unc. longus, subtortus, aequalis l. deorsum incrassatus. Pileus aetate glabrescens, passim uno latere emarginatus. Extus intusque concolor. (v. s. et ic.)

18. *H. VIOLASCENS* pileo carnosio-fibroso, repando, *tomentoso, sordide violaceo*; stipite valido, tuberoso, inaequali *aculeisque* aequalibus *albis*. *Alb. et Schwein. p. 265. Syst. Myc. I. p. 401. Weinm. p. 353. Krombh. t. 5. f. 11. Trog n. 463. H. caeruleum Thore. — Paul. 35 bis, sed non descriptio.* In pinetis raro. Stipes variat pileo concolor. (v. v.)

††. LIGNOSA. Pileus suberosus coriaceusve, tenax.

* *Aculeis decolorantibus sporisque subfuscis.*

19. *H. SUAVEOLENS* pileo suberoso, molli, plano, *tomentoso, caeruleo-albido, intus albo-caeruleoque variegato*; stipite brevi, subtomentoso, caeruleo; aculeis aequalibus, violaceis. *Scop. Carn. 2. p. 472. Syst. Myc. I. p. 402. Alb. et Schwein. p. 267. Harz. t. 52. Weinm. t. 354. Strauss apud Sturm 33. t. 7. Kickx p. 153. Quél. t. 20. f. 1. Secr. n. 10.* In quibusdam regionibus tam Europae borealis, quam meridionalis frequens. Odore aniseo, fragrante ab omnibus distinctum. Ex Alb. et Schw. pileus variat grandis (spithameus usque), plus minus viscosus (?), colliculoso-rugosus. (v. v.)

**H. CAERULEUM obconicum*, stipite fusco; reliqua prioris. Inodorum? *Fl. Dan. t. 1374.* Ex SOMMERFELT distincta species et in pinetis subalpinis Norvegiae copiosa, sed differentias eruere non licuit. Specimina a me visa dubia sunt. (v. ic.)

20. *H. FRACEOLENS* pileo spongioso-suberoso, plano-infundibuliformi, velutino scrobiculatoque, *viridi-lateritio*, dein fusco; stipite brevissimo aculeisque aequalibus *fuscis*. *Bret. Lus. p. 470. Phyt. I. t. 35. Syst. Myc. I. p. 402. H. elaeosma Pers. Myc. Eur. 2. p. 163.* In pinetis Lusitaniae

prope Coimbram. Odore fracium distincta. Tincturae et fomiti inservit. (v. ic.)

21. *H. COMPACTUM* pileo suberoso, compacto, confluenso undulato tuberculoso, azono, olivaceo-cinereo fuscove, tomento albido vulgo obvoluto, *intus caeruleo-variegato*; stipite brevissimo, difformi, fulvo-fuscescente; aculeis fuscescentibus, apice pallidis. *Pers. Syn. p. 556 pro parte. Syst. Mycol. I. p. 402 cum syn. Alb. et Schwein. p. 266. Krombh. t. 50. f. 12. Strauss apud Sturm 33. t. 6 (forma inconsueta). Berkl. et Br. n. 1367. H. floriforme Schaeff. t. 146 excl. f. 4, 7. Secr. n. 7. [Venturi t. 24. f. 3, 4 dubiae]. Ad terram in pinetis et ericetis. Difforme, subsessile, saepe crustam amorpham sistens. Nulla exstat typici icon fida. (v. v.)*

22. *H. AURANTIAECUM* pileo suberoso, compacto, turbinato-dilatato, *colliculoso*, azono, *aurantiaco*, tomento albido saepe obducto, *intus zonato*; stipite brevi, aurantio; aculeis ex albido fuscescentibus. *Alb. et Schwein. p. 265. Syst. Myc. I. p. 403 c. syn. Fl. Dan. t. 1439. Berkl. et Br. n. 1368. — Batsch f. 222 (male). H. floriforme Secr. n. 6. In pinetis sat frequens. Inodorum, firmum. (v. v.)*

23. *H. FERRUGINEUM* pileo spongioso-suberoso, molli, *primo* tomento albido in scrobibus *guttas sanguineas sudante* oblecto, *dein* laeviore *intusque ferrugineo*; stipite inaequali aculeisque fusco-ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 403. El. p. 131 c. syn. Icon. t. 4. Wahlenb. Suec. n. 2024. Weinm. Ross. p. 355. Krombh. t. 50. f. 10, 11. Berkl. et Br. n. 1369. Kickx p. 152. Quél. p. 277. Bull. t. 409 (var.). H. carbunculus Secr. n. 9. In pinetis. Interdum perennat et stratoze reviviscit. — *H. striatum* Schaeff. t. 271 ex habitu figurae hujus regionis, sed carnosum dicitur, pileus striatus [i. e. fibrosus], aculei secedentes, ut *H. scabrosum* credam. (v. v.)*

24. *H. SPADICEUM* pileo suberoso, subdepresso, *laevi, brunneo*, tomento molli velutino; stipite brevissimo, tuberoso, concolore; aculeis *inaequalibus*, fuscis, apice lutescentibus. *Pers. Ic. et descr. p. 34. t. 9. f. 1. (Sistotrema spadiceum Myc. Eur. et Daedalea spadicea Syst. Myc. ex hoc cum Polyp. Schwein. confuso originem ducunt). Alb. et Schw. p. 267. In pinetis rarissimum. Aculei semitubulosi et compressi etiam in *H. repando* occurrunt; a Polyporis laceris i. e. Sistotrematibus Pers. admodum differt. (v. s.)*

25. *H. MIRABILE* pileo late obconico, hispido, alutaceo, *strato duplici formato, inferiore cum stipite brevi contiguo lignoso, superiore crassiore*, molli, fibris erectis, strigosis, densissime stipatis compacto; aculeis tenuibus, brevibus, ex albo flavidis. *Monogr. II. p. 349. Icon. t. 3. f. 2.* In pinetis locis sabulosis in Ostrogothia: H. v. Post. Species mirabilis; analogam structuram vidimus modo inter tropicos Polyporos Funales. Jove udo spongioso-bibulum et *compressum succum flavidum fundens*, ut *H. ferrugineum sanguineum.* (v. s.)

** *Aculeis decolorantibus sporisque ferruginascentibus.*

26. *H. CINEREUM* pileo suberoso-coriaceo, repando, villosocolliculoso, demum infundibuliformi, ferruginascente, *marginetenni aculeisque aequalibus albo-cinerascentibus*; stipite crasso, ventricoso, intus ferrugineo. *Bull. t. 419. Syst. Myc. I. p. 404. Monogr. II. p. 277. Qué. p. 277. Trog n. 466. Secr. n. 8.* E Gallia miserunt LEVIEUX et DELASTRE; in Suecia legit O. R. FRIES. Colore ferruginascente, etiam aculeorum, sed in cinereum vergente, facile distinctum. (v. s.)

Sub *H. cinereo* diversae species videntur confundi. *Krombh. t. 50. f. 13, 14* omnino alia. Specimina in Suecia lecta disco pilei umbrina, intus zonata, sed plurimis notis cum Bulliardii fungo conveniunt. *H. compactum Inzeng. t. 5. f. 6* [pileo albo] *et t. 6. f. 2* [pileo griseo, marginem versus albo] huc pertinet, sed habitus diversus. — Ut hujus varietas distinguenda: *B. pocillum* pusillum, unciale, pileo pyxidato, intus rufescente. *Inzeng. t. 5. f. 1—5.*

27. *H. VELUTINUM* testaceo-ferrugineum, pileo suberoso-coriaceo, *laevi, velutino*, azono, *e convexo* demum infundibuliformi, margine primo albicante; *stipite firmo, subtomentoso*, inaequali; aculeis aequalibus. *Syst. Myc. I. p. 404. Trog n. 469. Mich. Gen. t. 72. f. 4.* *H. hybridum Bull. t. 453.* In pinetis. Odor subfarinaceus. Sq. majus, intus azonum, longitudinaliter striatum, sed valde affine. (v. v.)

28. *H. SCROBICULATUM* ferrugineum, pileo suberoso-coriaceo, *e clavato plano-infundibuliformi*, pubescente, *disco scrobiculato, squamoso, intus zonato*; stipite brevissimo, nudo, radiato; aculeis brevissimis. *Fr. Obs. 1. p. 143. Icon. t. 5. f. 1. Secr. n. 17. Weinm. Ross. p. 356. n. 8. Berkl. et Br. n. 1294. Kickx n. 152. Mich. Gen. t. 72. f. 7.* *H. cyathiforme Bull. t. 156. Syst. Myc. I. p. 405 (var. a.).* In pinetis montanis. Ambigit inter prius et sq.; ab hoc dif-

fert pilei disco subsuberoso, margine abrupte tenui, crispo, fertili, stipite etc.; ab illo statura, pileo inaequali; ab utroque pileo primo clavato (Bull. l. c. f. A.). (v. v.)

29. *H. ZONATUM* ferruginascens, pileo *aequaliter coriaceo*, tenui, expanso, subinfundibuliformi, *zonato, glabrato, radiato-rugoso*, margine pallidiore subtus sterili; stipite gracili, subaequali, floccoso, basi tuberosa; aculeis gracilibus, e pallido concoloribus. *Batsch f. 224. Nees Syst. f. 242. Berkl. et Br. n. 1360. Kickx p. 153. Qué. Jur. p. 277. H. cyathiforme b. Syst. Myc. I. p. 405 c. syn. Secr. n. 16. H. concre-scens Pers.* In quercetis regionum campestrium. Praecedenti valde simile, sed vix umquam in eadem regione occurrunt. (v. v.)

30. *H. QUELETHII* pileo coriaceo-membranaceo, e plano infundibuliformi, castaneo, *azono, cristis tenuibus, confertis, radiantibus*, centro lamellosis ornato, margine sterili, albo; stipite tenui, glabro (basi vero tomentoso); aculeis tenuibus, e gri-seo fuscis. *Fr. in Qué. Jur. p. 277. t. 20. f. 2. In silvis Vogesiaticis. Forte varietas prioris, quocum plurimis notis con-venit, sed differt habitu, coloribus, pileo haud zonato et cri-stis elevatis valde inaequali.* (v. s.)

31. *H. CONNATUM* pileo coriaceo, infundibuliformi, *sericeo, zonis discoloribus fasciato; stipite tenui, nitenti-glabro, fusco-nigro*; aculeis tenuibus, carneo-ochraceis. *Schultz Starg. p. 491. Syst. Myc. I. p. 405. Trog n. 270. H. varieco-lor Secr. n. 18. In pinetis. Coloribus nitidis pilei demum spa-dicei facile dignoscitur. Discus variat tuberculosus.* (v. s.)

H. hepaticum Kalchbr. Enum. n. 212, auctore monente, ut iterum non lectum, omittendum, sed habitus iconis missae sat insignis. (v. ic.)

*** *Aculeis immutabilibus et sporis albidis.*

32. *H. NIGRUM* pileo *suberoso-rigido*, tomentoso, *azono, caeruleo-nigro*, intus stipiteque valido atris, margine aculeisque albis. *Syst. Myc. I. p. 404. Icon. t. 5. f. 2. Berkl. et Br. n. 1296. Seem. Journ. 1868. p. 334. Bath Transact. 1870. p. 86. Qué. p. 278. Secr. n. 13. Weinm. Ross. p. 356. — B. pileo olivaceo-cinereo. Batsch f. 223. H. pullum Swartz. Secr. n. 15. H. cinereum Pers. Myc. Eur. In pinetis, ubi A. jove pluvio, B. jove sicco legi. Inodorum, lignosum.* (v. v.)

33. *H. GRAVEOLENS* pileo coriaceo, tenui, *molli, azono, rugoso, nigro-fusco*, intus fusco, margine albicante; stipite gra-

cili; *aculeis* curtis, *griseis*. *Delast. in litt.* (primus inventor). *Ed. I. p. 509. Icon. t. 6. f. 1. Berkl. Outl. p. 259.* H. *leptopus* γ. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 171.* H. *fuscum foetens Secr. n. 14.* In silvis Europae tam borealis, quam meridionalis. Substantia molliore, tenui et *odore* fere Meliloti a proximis eximie differt. Pileus siccus cinerascit. (v. v.)

34. H. *MELALEUCUM* pileo coriaceo, tenui, rigido, irregulari, striato *stipiteque* gracili, *glabro nigris, disco colliculoso*, margine *aculeisque* albis. *Syst. Myc. I. p. 406 c. syn. Weinm. Ross. p. 358. Secr. n. 11. Berkl. et Br. n. 1295. Kickx p. 153.* H. *pullum Schaeff. t. 272.* H. *tomentosum* γ. *Alb. et Schw. p. 266.* In pinetis. Inodorum, pileo plano. (v. v.)

35. H. *CYATHIFORME* pileo coriaceo, *tenui*, plano-infundibuliformi, zonato *stipiteque* gracili, *glabro dilute cinereis*, disco subtomentoso, margine *aculeisque* albis. *Schaeff. t. 139. Fl. Dan. t. 1020. f. 2.* H. *tomentosum Syst. Myc. I. p. 405* et omnium recentiorum auctorum, sed non *Linn. Berkl. et Br. n. 1025. Harz. t. 3. α. Seem. Journ. 1868. t. 76.* In pinetis passim. Minus, vulgo concrescens, stipite glabro. Ad hanc speciem manifeste non pertinet H. *tomentosum Linn.*, sed pileo tomentoso ad antecedentia. H. *cyathiforme* disco leviter modo villosum l. omnino glabrum. Hinc restituendum nomen antiquissimum SCHAEFFERI. (v. v.)

36. H. *CANDICANS* pileo coriaceo, molli, plano-infundibuliformi, azono, e villosa glabrato, *lacteo; stipite* sursum incrassato, glabro *aculeisque concoloribus.* *Ed. I. p. 510.* H. *tomentosum Krombh. t. 5. f. 12.* Locis humidis in pinetis. Subspecies forte praecedentis, sed habitus admodum diversus. Pileus subexcentricus. (v. ic.)

37. H. *PUSILLUM* niveum, pileo *submembranaceo*, tenaci, plano, *subinfundibuliformi*, obliquo, laevi (sub lente sericeo); *stipite* excentrico, gracili, elastico, *villosa*; *aculeis* tenuibus, aequalibus, acutis. *Broter. Lusit. 2. p. 470. Syst. Myc. I. p. 409. Quélet Jur. II. p. 347. t. 2. f. 5. — Paulet t. 35. f. 4.* In pineto ad ramos Coryli hanc post Pauletium haud lectam speciem iterum detexit oculatissimus QUÉLET. (v. s.)

II. *PLEUROPUS*. Subdimidiata, stipite laterali. Cfr. n. 45.

38. H. *OCCIDENTALE* pileo dimidiato, carnosolento, undulato, rugoso, azono, *alutaceo; stipite crassissimo*, amplo, lacunoso, albido; *aculeis* gracilibus, fusco-nigris. — *Paul. t. 32.*

f. 1—2. Ad basin truncorum Galliae occidentalis. Magnum, e Pauletio noxium. Affine americano *H. adusto*. (*v. ic.*)

39. *H. LUTEOLUM* minutum, caespitosum, pileo carnosio, *spathulato* l. reniformi, laevi, *glabro* stipiteque crasso, brevi, laterali *luteolis*; aculeis aequalibus, pallidis. *Syst. Myc. I. p. 408* (n. 1, 2 inter dubia). *H. auriscalpium Vill. Delph. p. 1013* exacte congruum. Ad ramos exsiccatos Padi. Stipes vix uncialis. Pileus $1\frac{1}{2}$ unc. longus. (*v. v.*)

40. *H. AURISCALPIUM* pileo *dimidiato*, coriaceo, *reniformi*, *hirsuto*, e spadiceo nigricante; stipite verticali, gracili, radicato, hirsuto, concolore; aculeis tenacibus, spadiceis. *Linn. Suec. n. 1260. Syst. Myc. I. p. 406* cum ampla synonymia. *Schaeff. t. 143. Bull. t. 481. f. 3. Fl. Dan. 1020. f. 1. Curt. Lond. t. 190. Bolt. t. 90. Sowerb. t. 267. Krombh. t. 50. f. 15—17.* Ad conos Pini ubique. Pileus interdum lobis circumscriptis integer apparet. (*v. v.*)

III. *MERISMA*. Ramosissima l. tuberculiformia l. immarginata.

* *Ramosissima.*

41. *H. UMBELLATUM* ramosissimum, pileolis *umbilicatis infundibuliformibusque*, cinerascentibus; stipite crasso, lento, dichotomo, albolutescente; aculeos, confertis, elongatis. *Marchand.* In fagetis umbrosis Luxemburgii. Mirabilis species, cum Polyporo umbellato analoga, solitaria, 10—12 unc. alta. Stipes communis irregulariter compressus l. angulatus, ramis erectis albidioribus. Pileorum margo sinuato-crenatus, dein recurvus.

42. *H. CORALLOIDES* ramosissimum, candidum, demum lutescens, *totum solutum* in ramos attenuatos intricatos; *aculeis unilateralibus*, subulatis, integris. *Scop. Carn. 2. p. 472. Syst. Myc. I. p. 408. Sverig. ätl. Svamp. t. 34. Schaeff. t. 142. Sowerb. t. 252. Krombh. t. 51. f. 4—7.* *H. ramosum Bull. t. 390. Clusii Pern. gen. XXV.* Ad ligna putrida frequens. In Smolandia tantum legi ad Fagos, in Uplandia ad Abietes. Speciosum, esculentum. Synonyma copiosa videas in *Syst. Myc.* (*v. v.*)

E specimine Hericii stalactitii Schrank ab cel. STRAUSS mihi communicato hoc ab Hydno coralloide haud diversum censeo. Fingo enim hoc obverse pictum aculeis verticaliter erectis, qui in *H. coralloide* penduli terram definite spectant. Differt tamen

(ex icone) aculeis in ramorum apicibus dense fasciculatis, longioribus, qui in *H. coralloide* unilaterales.

43. *H. CAPUT URSI* carnosum, *tuberculiforme*, immarginatum, pendulum, album, *ambitu undique solutum in ramos breves, ramulosos, in aculeos deflexos, subulatos abeuntes*. *Fr. Monogr. II. p. 278. Icon t. 7.* Ad truncos Sueciae rarum, sed ex KARSTEN in Fennia priore vulgatius. Inter vicina medium, sed ab omnibus aculeorum (proprie ramulorum) fabrica diversum. Corpus solidum, spithamam usque longum, 3 unc. crassum; ramuli vero unc. modo longi. (v. v.)

**** *Simplicia, tuberculiformia, immarginata.***

44. *H. ERINACEUS* carnosum, elastico-tenax, pendulum, tuberculosum, immarginatum, album, *lutescens, superne fibrilloso-lacerum*; aculeis longissimis, rectis, aequalibus, pendulis. *Bull. t. 34. Syst. Myc. I. p. 407 cum syn. Vittad. t. 26. Krombh. t. 51. f. 1—3. Berkl. Outl. p. 259.* Ad truncos Quercus, Fagi. Spectabile, versiforme, perfectissimum cordiforme, saepe cum stipitis lateralis rudimento. Intus quasi ramoso-cancellatum. (v. v.)

45. *H. CAPUT MEDUSAE* carnosum, tuberculiforme, substipitatum, album, *dein fuligineo-cinereum*; aculeis superne distortis, inferis longis, rectis. *Bull. t. 412. Syst. Myc. I. p. 409 c. syn. Berkl. l. c.* Ad truncos Galliae maxime occidentalis, Angliae rarissime, sed, ut plures regionis citatae privatae species (v. c. *Boletus parasiticus*) frequenter in America. Hinc Hydnum occidentale ab *H. adusto* forte non satis diversum. (v. ic.)

46. *H. OMASUM* sessile, carnosum, *subrotundum*, immarginatum, *superne conferte tuberculatum* verrucisque conspersum, *fulvo-luteolum*; aculeis crassis, brevibus, concoloribus. *Panizzi in Comm. Critt. Ital. II. p. 173.* Ad truncos in Italia. Amplum, *H. erinaceo* proximum. Caro fibrillosa, molliuscula, alba.

47. *H. RAMARIA* carnosum, *effusum*, immarginatum, substalactitium, *e luteo purpurascens*; aculeis longissimis, pendulis, basi ramoso-connatis apiceque subdivisis. *Syst. Myc. I. p. 410. Secr. n. 26.* Ad ligna cariosa rarissime, sed e sede versiforme, absque trunco et pileo reflexo, sed aculei basi connati et stromate juncti. Color e pallido demum fere nigrescens. Species dubia, loco abscondito facile personata, sed priori manifeste affinis. Cfr. *Batt. t. 33. C.* (v. v.)

48. *H. SCHIEDERMAYERI* carnosum, late effusum, inmargi-
natum, tuberculoso-stalactitium, e sulphureo carneum, in luce
rufescens; aculeis longis, subulatis, foliaceo-compressis apice-
que incis, albo-fimbriatis. *Heufler in Oesterr. Zool. Bot.*
Zeitschrift 1870. p. 33—38. In truncis cariosis Mali, lectum
in Austria, Hungaria, Slavonia. "Sub cortice emortuo effun-
ditur massa carnea, informis, plures pedes longa, quae per
rimas propullulans liberius evoluta in gomphos abit stalacti-
tios, superne granulis tuberculisque confluentibus, pruinoso-mu-
cidis tectos. Caro grumosa, sulphurea, interne saepe cavernosa":
Kalchbr. in litteris. (v. s. et ic.)

49. *H. MINUTUM pusillum*, tuberculiforme, albido-ochra-
ceum, superne laeve; aculeis longiusculis, inaequalibus, deflexis.
Schum. Saell. p. 394. Syst. Myc. I. p. 412. Fl. Dan. t.
1789. f. 1. Ad palos abiectos raro. Lineam vix excedens,
Hydno fasciculari accedens. (v. ic.)

IV. *APUS.* Pileus sessilis, dimidiatus, marginatus, saepe
effuso-reflexus.

**Pileo carnosio, molli.*

50. *H. CORRUGATUM* carnosum, pileis numerosis, imbri-
catis, villosis, in tuberculum compactum dense caespitoso-con-
crescentibus; aculeis inferis, longis, subulatis, aequalibus. *Syst.*
Myc. I. p. 414. Linnaea V. p. 520. Sverig. ätl. Svamp.
t. 16. *H. inaequale Lindbl.* Ad truncos betulinos in Suecia.
Species valde insignis, statura Polypori confluentis, pileis basi
compactis subramosa, quo ad Merismata accedit, sed in optime
evolutis speciminibus pilei marginati et manifesta cum sequenti-
bus affinitas. (v. v.)

51. *H. CIRRHATUM* pileo carnosio, expanso, superne aculeis
sparsis, decumbentibus, abortivis cirrhato-fibrilloso, pallido, mar-
gine fimbriato incurvo; aculeis longissimis, tenacellis, aequali-
bus. *Pers. Syn. p. 558. Syst. Myc. I. p. 411. Sverig.*
ätl. Svamp. t. 71. f. 1. Fl. Dan. t. 1789. f. 2. Weinm. p.
361. Berkl. et Br. n. 1370. H. paradoxum Schultz Starg. p.
492. Ad truncos Fagi, Quercus, Betulae. Simplex l. imbrica-
tum. Variat quoque album, flavescens, rufescens. (v. v.)

52. *H. DIVERSIDENS* pileo carnosio, substipitato, valde
difformi, albo, superne dentibus erectis, variis, incis dense
obsito, margine integro aculeis clavatis et subtus aculeis inte-
gris, subulatis, regularibus vestito. *Syst. Myc. I. p. 411. Sverig.*
ätl. Svamp. t. 71. f. 2. Krombh. t. 51. f. 8—12. Ad

truncos Betulae. Fungus aculeis triplicis generis singularis. Priori affinis, sed haud caespitosus, magis difformis, passim lobatus. (v. v.)

53. H. FULGENS pileo spongioso-fibroso, molli, *postice porrecto*, marginem versus dilatato, undulato lobatove, *aurantio-fulvo*, *superne* undique *fibrillis*, *marginem integrum versus adpressis*, mollibus, tenuissimis *hispido*; aculeis inaequalibus, *compressis apiceque incisis*, pallidioribus. *Fr. in Vet. Ak. Förhandl. 1852. p. 130. Icon. t. 10. f. 2. Monogr. II. p. 278.* Ad truncos in monte Omberg Ostrogothiae. Insigne generis decus. Vulgo e 2—4 pileis imbricatis, connatis compositum. Caro recens spongioso-uda, sicca fragillima. (v. s.)

54. H. STOHLII sessile, *postice attenuato-porrectum*, pileo *coriaceo-tenaci*, antice flabelliformi-dilatato, *laevi*, nudo, *aurantio-fulvo*, margine tenui, reflexo; aculeis subulatis, aurantiacis, *apice obtusiusculis, integris*. *Rabenh. Hedw. 1873. p. 113.* Ad truncos arborum frondosarum prope Salzburg. Statura, colore omnino convenit cum praecedente, sed e descriptione recedit carne tenaci, pileo nudo expallente et aculeorum forma.

55. H. LEONINUM pileo carnosio, *basi lata adnato*, *laevi*, glabro, luteo; aculeis subulatis, aequalibus, acutis, pallidioribus. *Syst. Myc. I. p. 411.* Ut plurimae hujus tribus ad Betulae truncos, etiam vivos locis cariosis, sed raro. Variat tuberculiforme margine obtuso et applanatum margine acuto. Caro mollis, alba. Olidum. (v. v.)

** *Caespitosa, pileis imbricatis, vulgo lentis, tenacibus. Nobilissima.*

56. H. SEPTENTRIONALE carnosio-fibrosio, lentum, *pallens*, *pileis* innumeris, planis, scalaribus, *postice in corpus crassum solidum* connatis, margine stricto integro; aculeis confertissimis, gracilibus, aequalibus. *Syst. Myc. I. p. 414. Fr. in Linn. V. p. 521 cum descr. Icon. t. 9, 10. f. 1.* H. giganteum *Rabenh. Hedw. 1870.* Ad truncos cariosos Fagi in Smolandia, Ulmi in horto botan. Upsaliensi quotannis. Ibidem in Ulmo cava lectum β . *hortense* minus, effuso-reflexum; hoc etiam in horto Paulowskiano lectum a WEINMANN. Maximum hucusque cognitum Hydnum, capitis magnitudine. (v. v.)

57. H. GEOGENIUM imbricato-multiplex, concreescens, irregulare, *e sulphureo fuscens*, pileis carnosio-fibrosis, lentis, inaequalibus, *villosis*, passim stipitato-porrectis; aculeis brevissimis, acutis, integris. *Fr. in Vet. Ak. Förh. 1852. p. 131.*

Monogr. II. p. 279. Icon. t. 8. H. sulphureum Kalchbr. Enum. c. icon. Ad terram nudam, vulgo ad latera arenosa fossarum et viarum, pluribus Sueciae locis lectum; in Fennia: KARSTEN, in Hungaria: KALCHBRENNER. Nulli alii affine. Mycelium floccosum, laete sulphureum, terram perreptans. Pilei nunc effuso-reflexi, longitudinaliter concrecentes, nunc liberi, immo porrecto-stipitati, colliculosi. (v. v.)

58. *H. MULTIPLEX* pileis coriaceis, numerosissimis, imbricato-concrecentibus, *radiato-striatis, velutinis, fuscescentibus*, flabelliformibus vel spathulato-cuneatis et *postice in stipitem lateralem horizontalem productis*; aculeis confertis, subtilibus, plumbeis. *Fr. Vet. Ak. Förh. 1851. p. 54. Monogr. II. p. 277. Icon. t. 6. f. 2.* Ad truncos vetustos pluries lectus in silva Nosten, haud procul ab Upsalia. Neque huic affinis species descripta, nisi forsan sequentes a Michelio olim lectae. Stipes horizontalis pro pileo elongato modo censendus ut in Polyporo quercino. Praecedentibus minus; pileus $1\frac{1}{2}$ unc. modo longus, 1 lin. crassus; integer caespes 3 unc. latus, reniformis. (v. v.)

59. *H. ORBICULATUM*, imbricatum, pileis conchatis, *villosis, albis*; aculeis tenuibus, *griseis*. *Syst. Myc. I. p. 412 cum syn. Michel. t. 64. f. 3.* In truncis Italiae. Post Michelum vix lectum, sed e descriptione et icone species manifeste distincta. (v. ic.)

60. *H. PECTINATUM*, imbricatum, pileis effuso-reflexis, hirsutis, *albis*; aculeis subulatis, *concoloribus*. *Syst. Myc. l. c. cum syn. Mich. l. c. f. 4.* In Italia. Substantia ignota. Michelius insuper duo alia, *H. populinum* et *H. ilicinum* (cfr. *Syst. Myc. I. p. 415*), sine iconibus notat, a nullo recentiorum lecta. (v. ic.)

*** *Simplicia, pileo coriaceo l. suberoso.*

61. *H. STRIGOSUM* pileo suberoso-coriaceo, *rugoso, setis strictis hispido*, ferrugineo-fusco; aculeis longissimis, aequalibus, ex albo badiis, siccis cinereis. *Swartz. Syst. Myc. I. p. 414. El. p. 133. Sommerf. Lapp. p. 279. Weinm. Ross. p. 363. H. parasiticum Pers. Ic. descr. t. 14. f. 1 et Nees Syst. f. 245* [haud bonae]. Ad Betulas, Pados etc. Europae borealis passim, semper solitarium. Setosarum Hexagonarum, Trametum etc. typum hoc solum exhibet in septentrione. (v. v.)

62. *H. HIRTUM* pileo suberoso-coriaceo, subzonato, *subferrugineo*; *aculeis* brevibus, confertis, aequalibus, *concoloribus*. *Desmaz.* — *Ed. I. p. 514.* *H. lutescens Pers. Myc. Eur. 2. p. 174.* Ad truncos Galliae, Belgiae. Pileus vulgo concentricè sulcatus. (v. s.)

63. *H. PUDORINUM* pileis coriaceis, effuso-reflexis, *azonis, villosis, albis*; *aculeis* confertis, curtis, *aequalibus, rubicundis.* *Fr. El. p. 133. Weinm. Ross. p. 363.* *H. dichroum Pers. Myc. Eur. 2. p. 213.* Ad ramos Alni et Betulae in terris septentrionalibus, sed etiam Quercus in Gallia sec. specimina a DELASTRE missa. Irregulare, concreescens. (v. s.)

64. *H. OCHRACEUM* pileis effuso-reflexis, coriaceis, tenuibus, *zonatis, ochraceis*; *aculeis minimis, ochraceo-carneis.* *Pers. Syn. p. 559. Syst. Myc. I. p. 414 c. syn.* — *H. Daviesii Sowerb. t. 15.* Ad truncos Pini. Pusillum, interdum totum resupinatum, a quo vix recedunt *H. microdon Pers. et Secr. n. 25.* (v. v.)

**** *Pileo membranaceo.*

65. *H. PAPYRACEUM niveum, pileo membranaceo, effuso, dein inflexo, laevi*; *aculeis acicularibus, simplicibus multifidisque.* *Wulf. — Syst. Myc. I. p. 413.* Ad ramos dejectos. Bona species, *H. mucido* vere affinis. (v. s.)

H. minimum Bolt. t. 71 est *Lycogala exsiccata.*

V. RESUPINATI. Pileus nullus. *Fungi absolute resupinati, e situ aculeis rectis obliquisve variantes.*

* *Aculeis fuscis, ferrugineis.*

66. *H. SQUALINUM* subiculo coriaceo, *firmo, adnato, ligneo-pallescente*; *aculeis* confertis, longis, *validis, compressis, integris, demum fusciscentibus.* *Syst. Myc. I. p. 420. El. p. 139. Razi Syn. t. 1. f. 5 (bene).* Boletus obliquus *Bolt. t. 74* e descr. Ut hujus varr. considerenda: *H. fuscescens Schwein. Car. n. 961 (lutescens), Sistotrema taurinum Pers. Myc. Eur. 2. p. 191, S. fagineum Secr. 2. p. 503.* Ad truncos, praecipue Fagi. Majus, ceteris firminus, e villoso glabrescens, statura et colore varium, abnorme, dentibus passim connatis *Irpici et Radulo* simul affine. (v. v.)

67. *H. FUSCOATRUM* subiculo crustaceo, tenui, primo glauco, flocculoso-pruinoso, dein glabro, ferrugineo-fusco; *aculeis brevibus, conico-subulatis, acutis, e cervino nigricantibus.* *Syst. Myc. I. p. 416. Weinm. Ross. p. 364.* Ad ligna putrida

Betulae, Fagi, Alni etc. — *B. castaneum* Alb. et Schw. subiculo villosa, aculeis longioribus; in Populo. Junius subrotundum, dein late confluent. (v. v.)

68. *H. MEMBRANACEUM* subiculo effuso, ceraceo-membranaceo, adglutinato, glabro, fulvo-ferrugineo; aculeis subulatis, confertis, aequalibus, acutis, concoloribus. *Bull. t. 481. f. 1. Syst. Myc. I. p. 415. El. p. 135. Sowerb. t. 327. Secr. n. 32. Weinm. p. 364. Pers. Myc. Eur. 2. p. 188* e sp. Chaill. Ad ligna putrida, praecipue Quercus. Variat lutescens et tenuius. Cfr. *El. l. c.* (v. v.)

69. *H. WEINMANNI* subiculo effuso, ceraceo-membranaceo, adglutinato, glabro, cervino-griseo; aculeis minutis, acutis, subdistantibus, aequalibus. *Fr. El. p. 136. Weinm. Ross. p. 365. Berkl. Outl. p. 260. (Pers. Myc. Eur. t. 22. f. 2 ad sicc. vix h. l.).* Ad ramos dejectos Populi. Siccum cinerascit. (v. s.)

70. *H. CRINALE* subiculo effuso, villosa-intertexto, tenui aculeisque longis, confertis, aequalibus, gracillimis umbrinis, unicoloribus. *Ed. I. p. 516. H. fuscum Berkl. Outl. p. 260. H. castanei var. Pers. [Myc. Eur. t. 17. f. 3 hoc lente auctum refert].* Ad cortices dejectos. In Suecia lectum a LINDBLAD. Aculei fere crinales. (v. s.)

71. *H. FERRUGINOSUM* subiculo effuso, tomentoso aculeisque confertis, conico-subulatis, acutis fulvo-ferrugineis. *Syst. Myc. I. p. 416. Weinm. p. 365. Berkl. Outl. p. 260. H. tomentosum Schrad. Spic. t. 4. f. 2. Nees Syst. f. 248. H. ferrugineum Pers.* Ad ligna putrida, praecipue sub corticibus. Aculei e situ recti aequales vel obliqui subcompressi. (v. v.)

72. *H. VARIECOLOR* subiculo effuso, adnato, furfuraceo-crustoso, albo; aculeis confertis, conicis, brevibus, inaequalibus, minutis, subfuscis. *Ed. I. p. 516. Berkl. Outl. p. 260. Sistotrema quercinum Pers. ex parte, sed a Radulo quercino valde diversum.* In truncis, praecipue quercinis. Simile *H. farinaceo*. Aculei vulgo adpressi. (v. v.)

** *Aculeis lutescentibus, viridibus.*

73. *H. AUREUM* subiculo determinato, subcartilagineo, contiguo, glabro, aureo, ambitu dentato-radiante; aculeis subulatis, aequalibus, concoloribus. *Fr. El. p. 137.* Ad ramos Betulae. Nobile, analogum cum *Phlebia radiata*, mycelio entoxyleo luteo-carneo circumscripto insuper insigne. (v. v.)

74. *H. DENTICULATUM* longitudinaliter effusum, *subcarnosum, flavo-ochraceum, nitidum*, subiculo tenui, glabro, subfarinaceo; aculeis confertis, aequalibus, margine denticulatis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 181.* Ad ligna sicca cariosa. Color laete lutescens, fere flavo-vitellinus. (v. s.)

75. *H. ALUTACEUM* subiculo longitudinaliter effuso, *crustoso, adnato, glabro, pallide ochraceo, ambitu nudo*; aculeis minutis, confertis, aequalibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 417. Weinm. p. 366. Berkl. Outl. p. 260. Quél. p. 347.* Ad ligna putrida Pini. Colore *Grandinae granulosa* simile, sed mere distinctum. (v. v.)

76. *H. SORDIDUM* late effusum, tenue, facile secedens, *mu- cidum, sordide lutescens, ambitu gyroso-porosum, sulphureum*; aculeis confertissimis, compressis, incisis, acutiusculis. *Weinm. Ross. p. 370.* Ad ligna putridissima Pini. Ambitu Meruliiforme, aculeis subgelatinosis, e pluribus quasi concretis, glabris. (v. s.)

77. *H. PINASTRI* subiculo effuso, *membranaceo, separabili, lutescente, subtus ambituque primo villosa*; aculeis aequalibus, subulatis, acutis, subobliquis. *Syst. Myc. I. p. 417. El. p. 138, ubi syn. — Pers. Myc. Eur. 2. t. 22. f. 3 et Nees Syst. f. 232* (utraque sec. specc. authent., sed icones non fidae). Ad cortices pineos. Aculei vulgo obliqui (*Secr. 2. p. 563. n. 8.?*); confluendo variant furcati et incisi. (v. v.)

78. *H. SPATHULATUM* subiculo effuso, *membranaceo, secedente, albido-lutescente, ambitu fimbriato*; aculeis *spathulatis*, obliquis, aurantiis. *Fr. El. p. 139. Berkl. Outl. p. 261.* Sistotrema *Schwein. Car. n. 993.* Ad ligna Americae borealis; in Anglia lectum a BERKELEY. Membrana subtus villosa. Cfr. *Weinm. p. 366. n. 23* aculeis aliis teretibus, aliis compressis. (v. s.)

79. *H. VIRIDE* subiculo effuso, *tomentoso-mollissimo, tenui, viridi*; aculeis rectis, crassiusculis, difformibus, subincisis, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 421.* Sistotrema *Alb. et Schw. p. 262. t. 6. f. 4.* Ad ligna Alni putrida. Demum lutescit. (v. s.)

80. *H. FALLAX* subiculo vage effuso, tenui, *villoso-furfuraceo, albo*; aculeis confertis, difformibus, incisis, flavidis albidisve. *Syst. Myc. I. p. 422.* *H. quercinum Weinm. p. 369.* *H. farreum Pers. Myc. Eur. 2. p. 181. — Nees*

Syst. f. 230. a. Ad ligna vetusta Quercus et praecipue ad Polyporos suberosos putrescentes. (v. v.)

*** *Aculeis carneis, lilacinis, rufescentibus.*

81. H. UDUM subiculo effuso, tenui, *subgelatinoso*, adglutinato, *glabro*, ex incarnato lutescenti-aquoso; aculeis confertis, inaequalibus, furcatis fimbriatisque, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 422. Berkl. Outl. p. 261.* Ad ligna putrida Alni. Affine n. 68. (v. v.)

82. H. HOLLII subiculo effuso, *ceraceo-membranaceo*, adnato, e *carneo-lilacino fuscescente*, ambitu albo; aculeis deformibus, fasciculato-incisis, concoloribus. *Syst. Myc. I. p. 420. Sistotrema Schmidt Myc. Heft. I. p. 87.* Ad ligna putrida Pini Piceae. Valde differt a Polyp. abietino. (v. s.)

83. H. SOBOLEWSKII subiculo effuso, tenerrimo, adnato, *villosa, violaceo-caesio, ambitu fibrilloso*; aculeis teretibus, confertis, regularibus, apice albicantibus. *Weinm. in Fl. 1832. p. 452. Ross. p. 368.* Ad ligna pinea fabrefacta raro. Ambitus albicans vel obscure violaceus. Aculei breves, primo villosi, globulares. Fugax, siccatum virescens.

84. H. CINNABARINUM *cinnabarinum*, subiculo late effuso, *byssino*, tenui, ambitu lato sterili; aculeis longiusculis, confertis, subulatis. *Fr. El. p. 137. Sistotrema Schwein. Car. n. 963.* H. rubrum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 190.* Ad cortices Americae; in Ucraina ex CZERNIAJEW. Elegantissimum. (v. s.)

85. H. SUBCARNACEUM subiculo late effuso, *membranaceo*, glabrescente, *aequabili, albo-carneo*; aculeis elongatis, subulatis, aequalibus, rufescentibus. *Syst. Myc. I. p. 418.* H. purpureum *Willd. in Ust. Bot. Mag. 4.* Ad truncos Betulae raro. Vidi in herb. Willdenowii. (v. s.)

86. H. BICOLOR subiculo late effuso, *tomentoso, adpresso*, tenui, *albo*; aculeis minutis, curtis, *albo-villosis*, apice nudis, acutis, rufo-spadiceis. *Alb. et Schw. p. 270. Syst. Myc. I. p. 417. Berkl. et Br. n. 1297.* Ad ligna abiegna, vernali tempore, in silvis montanis passim. (v. v.)

87. H. MACRODON subiculo tenui, secedente, albo; aculeis praelongis, *fasciculatis*, primo albis, demum (exsiccatione?) rufescentibus. *Pers. Syn. p. 560.* H. fragile *Pers. eod. loc.* Ad truncos Pini. Allatas Persoonii species omnino jungit H. setosum *Myc. Eur. 2. p. 213.* Aculei exsiccati flexuosi. (v. s.)

**** *Aculeis albis l. senio flavidis.*

88. *H. NODULOSUM* latissime effusum, crustaceum, arcte adnatum, glabrum, albidum, laeve et simul *nodulosum*; aculeis praelongis, in parte laevi depressis ligno adnatis, in nodulorum inferiore latere liberis pendulis. *H. macrodon Monogr. II. p. 279*, non Pers. Ad truncos stantes, decorticatos Fagi. Vix dubium, hoc esse statum sede verticali personatum. Habitus refert *Pers. Myc. Eur. 2. t. 2. 22. f. 1. (v. v.)*

89. *H. MUCIDUM* candidum, subiculo latissimo, *membranaceo, molli, secedente*, margine subtusque villosus; aculeis elongato-acicularibus, confertis, *gracilibus, flaccidis*, aequalibus. *Pers. Syn. p. 561. Syst. Myc. I. p. 418. El. p. 138*, non Secr. Ad truncos Fagi, Sorbi. Nobile, subtus exoletumque glabrum, lutescens. [*H. setosum Pers. Myc. Eur. 2. p. 213* ab hoc diversum.] — Var. *viticola El. l. c. (v. v.)*

90. *H. DIAPHANUM* albidum, subiculo tenui, membranaceo, *pellucido*, glabriusculo, *ambitu nudo*; aculeis subulatis, mediis, distinctis, aequalibus. *Schrad. Spic. t. 3. f. 3. Syst. Myc. I. p. 418 c. syn.* Ad truncos arborum frondosarum. Aculei siccitate lutescentes, quam prioris breviores. — *B. pellucens* tenerrimum, adnatum, flaccescens. *Syst. Myc. l. c.* — *C. muscicola (H. muscicola Pers. Myc. Eur. 2. p. 181?) interruptum. (v. v.)*

91. *H. NIVEUM* candidum, subiculo effuso, tenui, *membranaceo, adnato, ambitu byssino*; aculeis confertis, curtis, brevibus, aequalibus, glabris. *Pers. Disp. t. 4. f. 6, 7. Nees Syst. f. 246. Syst. Myc. I. p. 419 c. syn. Weinm. p. 368. Sommerf. Lapp. p. 278. Berkl. Outl. p. 261.* Ad ligna passim. — *B. fimbriatum* ambitu fibrilloso-fimbriato. *Syst. Myc. l. c. (v. v.)*

92. *H. FARINACEUM* album, subiculo effuso, indeterminato, *farinoso-crustoso*, ambitu subflocculoso; aculeis tenuibus, subdistantibus, acutissimis, integerrimis. *Pers. Syn. p. 562. Syst. Myc. l. c. Weinm., p. 367. Sommerf. l. c. Berkl. Outl. p. 261.* *H. crustosum Schum. — Fl. Dan. t. 1375.* Ad ligna putrida, praecipue Pini, copiose. Variat lutescens. *(v. v.)*

93. *H. ARGUTUM* album, subiculo effuso, vago, *tomentoso-intertexto*, adnato; aculeis acutis, subulatis, inaequalibus, sub lente ad latera serratis l. denticulatis. *Syst. Myc. I. p. 424. Sommerf. Lapp. p. 280. Wahlenb. Suec. n. 2032. Berkl. et Br. n. 1026. Qué. p. 279.* Etiam *Clav. byssacea Roth in*

Ust. Ann. 1. t. 1. f. 5 s. H. byssinum Schrad. Spic. p. 177 h. l. videtur. Ad ligna et cortices Betulae etc. Quantum eruere valui h. l. Sistotrema laxum Pers. Myc. Eur. ad Betulas; alterum ad Salices, dentibus obtusis, Rad. tomentosum. (v. v.)

94. *H. STIPATUM* albidum, subiculo latissime effuso, *floc-culoso-furfuraceo*, crustoso-adnato; aculeis confertis, granuliformibus, obtusiusculis denticulatisque. *Syst. Myc. I. p. 425. Weimm. p. 370. [Secr. n. 36 crescendi modo recedit.]* Ad ligna vetusta Alni etc. Ambitus sterilis vel aculeis obtectus; quale Radulum tomentosum *Fuckel exs. n. 939. Variat colore isabellino flavidove et tum forte H. ochroleucum Pers. Myc. Eur. 2. p. 186. (v. v.)*

95. *H. SUBTILE* aquose albidum, subiculo tenerrimo, *maculari-innato, glabro*; aculeis distantibus, acutis incisive. *Syst. Myc. I. p. 425. El. p. 140. — Quél. p. 348. Ad ligna et cortices. Aculei subtiles, tactu deterrentes. (v. v.)*

Species dubiae:

H. ACUTUM Pers. Myc. Eur. 2. p. 179 ab H. subtili differt aculeis firmis.

H. VITALBAE Pers. Myc. Eur. 2. p. 182. H. arguto videtur proximum, sed aculei subtomentosi. Junius?

XXXII. *HERICIUM. Pers. Comm. Clav. p. 23. p. parte. Syst. Orb. Veget. p. 88. Fungi carnosii, clavati, pilei loco in aculeos sursum porrectos nec inferos terram spectantes apice divisi. Truncigeni.*

Genus anomalum, Clavarias referens, hymenio amphigeneo, sed Hydni sine dubio proximum.

1. *H. NOTARISII* carnosum, clavaeforme, *candidum; stipite verticali, squamis latis membranaceis imbricato, capitulo im-marginato, obliquo, horizontali; aculeis ex apice porrectis, subulatis. Hydnum Inzeng. Sic. t. 1. f. 1. In trunco putrido Albizziae Julibrissin in Sicilia. Fungus summopere mirabilis, singulari naturae lusu Balanophorae stipitem imitans. Stipes 4 unc. longus, $\frac{3}{4}$ unc. crassus; clava ultra pollicem lata. Ob clavam oblique deflexam aculei horizontaliter porrecti. (v. s. spec. optimum ab inventore missum.)*

2. *H. ECHINUS* carnosum, *flavum*, trunco simplici, crasso, in aculeos longos, *fistulosos* sursum diviso. *Pers. Comm. Clav. p. 28. Hydnum Syst. Myc. I. p. 410. Martella Echinus Scop. Ann.*

IV. Hist. nat. p. 151. In Hungaria circa Schemnizium. Sequenti dicitur simillimum, sed colore et aculeis fistulosis diversum.

3. *H. HYSTRIX* carnosum, *album*, trunco tereti, aculeis erecto-divergentibus, confertissimis, *intus farctis* brevior. *Pers. l. c. p. 27.* Hydnum *Syst. Myc. l. c.* — *Michel. t. 64. f. 1.* *H. hystricinum Batsch. El. p. 113.* Coralloides Hystricis forma *Tournef. Inst.* — B. stipite incurvo, aculeis fastigiatis. *Bocc. Mus. t. 307. f. 1.* In Italiae silvis, Decembri. (*v. ic.*)

4. *H. ALPESTRE* clavariaeforme, albicans, *trunco compacto, ramoso*, ramis brevibus; aculeis longis, densis, rectis. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 151.* Ad truncos abietinos in subalpinis Italicis, Vallesiacis. Species videtur distincta, sed forsitan potius Hydni species. 2—3 unc. altum, 2 unc. latum. (*v. s. a DE NOTARIS missum.*)

Reliquae huc relatae species (*H. coralloides*, *Erinaceus*, caput *Medusae*) ob aculeos terram spectantes verae sunt Hydni species.

XXXIII. TREMELLODON. *Pers. Myc. Eur. p. 172.* Fungi gelatinosi, pileati, inferne aculeati; aculei subulati, aequales. Structura omnino Tremellae, quam illustrat *Curr. Linn. Journ. V. p. 181.* Pseudohydnum KARST.

Genus Tremellinum, cum *Laschia*, *Guepinia*, *Calocera* analogum.

1. *T. GELATINOSUM* pileo *gelatinoso*, tremulo, dimidiato, substipitato, *papuloso*, glaucó-fuscescente; aculeis mollibus, glaucis. *Pers. Scop. Carn. 2. p. 472.* *Schaeff. t. 144.* *Jacqu. Austr. t. 239.* *Krombh. t. 50. f. 18—22.* *Weinm. p. 359.* *Berkl. Outl. p. 259.* *H. crystallinum Fl. Dan. t. 717.* Varietas undique aculeata *Jacqu. Misc. I. t. 9.* Ad terram in pinetis et ad truncos, praecipue abiegnos, frequens. Forma quam maxime variabile, stipitatum (ad terram) et sessile. (*v. v.*)

2. *T. AURICULATUM* pileis *gelatino-cartilagineis*, imbricato-concrescentibus, sessilibus, aurito-diformibus, *laevibus*, murinis; aculeis brevissimis, albis. Hydnum *Ed. I. p. 512.* In truncis Pini carie consumptis raro. Praecedente tenuius, minus tumens. (*v. v.*)

XXXIV. SISTOTREMA. *Pers. — Syst. Myc. I. p. 426.* Fungi carnosus, hymenio infero, interrupte lamelloso-dentato. Lamellulae subceraceae, *inordinatae* (haud radiantes), *discretae*,

flexae, a pileo deterisiles. Sporophora tetraspora, sporis ovalibus. *Fungi irregulares l. dimidiati.*

Genus *Irpici* proximum, sed clare diversum dentibus lamellosis, irregulariter dispositis, discretis, non concatenatis atque substantia carnosae.

1. *S. CONFLUENS integrum, candidum*, pileo carnosae, irregulari, horizontali, villosae; *stipite subexcentrico*; lamellulis flexuosis, versiformibus. *Pers. Syn. p. 551. Syst. Myc. I. p. 426. Grev. Scot. t. 248. Alb. et Schwein. p. 260. Berkl. Outl. p. 262. Hydnum sublamellosum Bull. t. 453. f. 1. Sowerb. t. 112.* Ad terram glareosam vel graminosam. Simplex, sed caespitosum et concreescens. (*v. v.*)

2. *S. CARNEUM dimidiatum, foliaceum*, subbulbosum, pileo spathulato, *carneo-rufo*, margine crenulato; lamellulis carneis. *Bonord. in Fl. Batav. t. 1095.* In Guesphalia, Batavia. Singulum specimen 2 unc. altum. Caro crassa. Lamellae fere albae. (*v. ic.*)

3. *S. OCCARIUM dimidiatum, sessile*, pileis carnosis, imbricatis, convexis, velutinis, *albis, lutescentibus*; lamellulis planis, subcordatis, flexis, obtusis, *carneo-lutescentibus*. *Ed. I. p. 520. Hydnum occarium Secr. II. p. 527. Michel. t. 64. f. 3.* Ad truncos Europae australis. (*v. ic.*)

4. *S. PACHYDON dimidiatum, sessile, albicans, pileo carnosae, basi effuso*, subrepando, *glabro*; lamellulis crassis, planis, difformibus, immixtis subulatis. *Ed. I. p. 520. Hydnum Pers. Myc. Eur. 2. p. 174.* Ad truncos Quercuum Galliae: DELASTRE, qui mihi communicavit. (*v. s.*)

XXXV. IRPEX. Fr. Elench. p. 142. Hymenium inferum, primitus dentatum. Dentes firmi, subcoriacei, acuti, cum pileo concreti, seriatim l. reticulatim dispositi basique plicis lamellosis (in sessilibus) l. favosis (in resupinatis) connexae. Sporophora tetraspora. *Fungi lignatiles, subsessiles l. resupinati, ad Lenzites et Daedaleas accedentes.*

* *Stipitatus.*

1. *I.? RADICATUS* pileo subdimidiato, irregulari *stipiteque* longissimo, *subterraneo pulverulento-tomentosis*, pallide ochraceis; aculeis basi favosa ad medium connexis, fuscis. *Fuckel Symb. p. 23.* Ad terram nudam in fageto parce lectus a FUEKEL. Valde singularis atque affinitatis dubiae. Usque ad pedem stipite subterraneo radicans. Pileus 4—6 unc. latus, un-

ciam crassus. E specimine mihi communicato hymenii structuram non percipio. (v. s.)

**** *Pileo postice porrecto pendulus.***

2. I. PENDULUS pileis membranaceis, plicatis, adpresse squamuloso-pilosis, flavis, *postice porrectis, pendulis*; dentibus seriatis, magnis, incisiss, candidis. *Elench. p. 143.* Sistotrema *Alb. et Schwein. p. 261. t. 6. f. 7.* Sist. conchatum *Ehrenb. Silv. Berol.* Ad ligna scissa pinea. Characteres omnino generis, sed nulli alii fungo hydneo affinis, potissimum vero Cyphellae et remotius Trogiae, ut facile peculiaris generis typus. Pilei membrana elastica, sed extensa iterum contrahitur. (v. v.)

Hydnum crispum *Schaeff. t. 147. f. 1* hujus quoque generis videtur, sed ambiguum, quare omittitur. *Inzeng. Sic. t. 6. f. 1* omnino diversus fungus.

***** *Sessiles l. effuso-reflexi, marginati.***

3. I. UMBRINUS pileo subeffuso-reflexo, membranaceo, repando, subtomentoso, *azono, fusco-umbrino*; dentibus lamello-seriatis, *griseo-cinereis*, apice incisiss. *Weinm. Ross. p. 372.* Ad trabes in Rossia minore: BONGARD. Valde insignis videtur, dorso adnatus, undique liber, 4—6 unc. longus, margine crenulatus, intus fibrosus, fuscus.

4. I. FUSCO-VIOLACEUS pileo effuso-reflexo, coriaceo, sericeo, *zonato, albo-canescente*; dentibus lamello-seriatis, *fusco-violaceis*, apice incisiss. *Fr. El. p. 144* cum syn. copios. *Weinm. Ross. p. 373.* *Klotzsch Bor. t. 536.* Ag. decipiens *Willd. in Bot. Mag. IV. t. 2. f. 5.* Hydnum *Schrad. Spic. p. 180.* Daedalea *Sommerf. Lapp. p. 271.* Sistotr. violaceum *Secr. 2. p. 510.* Ad truncos Pini hinc copiose viget, illinc prorsus deest v. c. in pineto-montanis Smolandiae occidentalis. A *Polyp. abietino* certe differt. (v. v.)

5. I. CARNEO-ALBUS pileo effuso-reflexo, coriaceo-molli, pubescente, *azono, lacteo*; dentibus subulatis, basi seriatis, connexis, *albo-carneis*, apice acutis. *Ed. I. p. 521.* In silva adusta omnes truncos Abietis hoc fungo tectos ad Femsjö semel vidi. Priore minor, mollior, dentium forma abunde distinctus. (v. v.)

6. I. PALEACEUS pileo effuso-reflexo, coriaceo, *subtomentoso, albo*; dentibus subfoliaceis, magnis, *ochraceo-pallidis*, apice dilatatis. *El. p. 144.* Hydnum *Thore Chl. Land. p. 492.* Sistotrema luteo-subulatum *Secr. 2. p. 502* ex ipso var. subterranea. Ad truncos Pini Galliae occidentalis.

7. *I. LACTEUS* pileo effuso-reflexo, coriaceo, villosa, *concentrice sulcato*, albo; *dentibus* confertis, seriatis, acutis, subincisis, lacteis. *El. p. 145. Syst. Myc. I. p. 412. Weinm. l. c. p. 374. Quélet p. 348.* Ad Fagi truncos mihi copiose; in *Betula alba* WEINMANN; etiam in *America arctica* KLOTZSCH. Hymenium varium, interdum gyroso-dentatum, in resupinatis omnino subulatum. (*v. v.*)

8. *I. SINUOSUS* pileo effuso, breviter reflexo, tenui, molli, azono, *laevi*, albo; *dentibus* subulatis, concoloribus, basi sinuosa connexis. *Fr. El. l. c. Weinm. p. 375. Quélet l. c.* Ad ramos dejectos *Quercus*, *Betulae* et *Alni*. Praecedenti similis, sed latior, tenuior, mollior, minus persistens, hieme putrescens, quum prior in ver immutatus. (*v. v.*)

9. *I. PAVICHII* pileo coriaceo, *basi angustata* sessili, villosa-tomentoso, albido, zonis concoloribus, ambitu lobulato; *dentibus* exterioribus reticulato-connexis, truncatis, incisis, interioribus laceris, pallidis. *Kalchbr. in litt.* In truncis Croatiae: PAVICH. Pileo haud effuso-reflexo a praecedentibus differt et pororum scamno reticulato ad sequentes accedit. (*v. ic.*)

10. *I. CANESCENS* pileo effuso-reflexo, coriaceo, subazono, villosa, *canescente*; *dentibus* planis, transversim positis, incisis, pallidioribus. *Ed. I. p. 522.* Ad truncos in Europa australi; ACHARIUS dedit. *Daedalea* unicolore triplo minor, pro ratione crassior, concentrice sulcatus, sed unicolor; *dentibus* transversim positis insignis. (*v. s.*)

11. *I. GLABERRIMUS* effuso-reflexus, pileo coriaceo, tenui, subzonato, *glaberrimo*, fusco-rufo; *dentibus* confertis, acutis, pallidis, basi favosa insidentibus. *Sistotrema Pers. Myc. Eur. 2. p. 214.* Ad truncos *Juglandis* prope Viennam Galliae. Habitus *Polypori versicoloris*.

**** *Resupinati.*

12. *I. JOHNSTONII* resupinatus, coriaceo-membranaceus, separabilis, albus, *ambitu nudo*; *dentibus* compressis, inaequalibus, *seriatim dispositis*. *Berkl. Outl. p. 262.* Ad ramos emortuos in Anglia. *I. lacteo* ob dentes seriatos proximus. (*v. s.*)

13. *I. PARADOXUS* effuso-adnatus, primo orbicularis, mox confluentis, albus, *ambitu tomentoso*, niveo; *hymenio sinuoso-plicato*, in dentes divergentes, digitato-incisos fimbriatosque porrecto. *Ed. I. p. 522. Quélet p. 280. Hydnum Schrad. Spic. t. 4. f. 1. Sistotrema digitatum Pers. Syn. p. 553. Alb. et Schw. p. 263. Secr. 2. p. 375. Irp. Cerasi Fr. El.*

I. p. 146. Weinm. p. 376. Habitu et vegetationis modo Radulo orbiculari similis, sed configuratione hymenii, ceterum varii, diversus. (v. v.)

14. *I. CANDIDUS* effusus, arcte adnatus, tenuis, candidus, ambitu byssino; dentibus seriatim positis, compressis, inaequalibus, subincisis, pallidis. *Weinm. Ross. p. 376. Xylodon Ehrenb. Sylv. Ber. p. 19. Ber. p. 30. Hydnum Schlecht. Ber. 2. p. 197. Sistotrema Pers. Myc. Eur. 2. p. 199. Ad ramos dejectos: WEINMANN; ad ligna Pini: EHRENBURG. Species mihi non rite cognita.*

15. *I. SPATHULATUS* effusus, membranaceus, candidus, primo byssaceus, demum glabratus; dentibus spathulatis, aequalibus, integris, venis obsoletis reticulato-connexis. *Fr. El. p. 146 c. syn. — Hydnum Schrad. Spic. t. 4. f. 3 (dentibus confertis recedit). Alb. et Schw. p. 263. Ad cortices abiegnos, rarissime. Distinctissimus, numquam porosus. (v. v.)*

16. *I. OBLIQUUS* effusus, crustoso-adnatus, albo-pallescent, ambitu byssino; dentibus e basi favosa porrectis, compressis, inaequalibus, incisis, obliquis. *El. p. 147. Weinm. p. 376. Berkl. Outl. p. 264. Hydnum Schrad. Fr. Syst. Myc. I. p. 424. Sistotr. Alb. et Schw. p. 263. Sistotr. alneum Secr. 2. p. 504. — Bolt. t. 167. f. 1 (ex icone plene). Ad cortices Fagi, Betulae, Alni etc.; sola vulgata species hujus gregis. Primo ample porosus, sed primitus dentatus, demum prorsus Hydneus. (v. v.)*

17. *I. DEFORMIS* effusus, crustaceus, tenuis, albus, ambitu pubescente, subbyssino; dentibus e basi minute porosa subulato-porrectis, tenuibus, subdigitato-incisis. *El. p. 147. Weinm. p. 377. H. pseudo-boletus Decand. Fr. Syst. Myc. I. p. 424. Ad ligna et ramos Quercus: CHAILLET. Ad Polyporos accedit, sed perperam cum Polyp. abietino conjunctus. (v. s.)*

18. *I.? CARNEUS* effusus, cartilagineo-gelatinosus, membranaceus, adnatus, rubescens; dentibus obtusis subulatisque, integris, basi conjunctis. *El. p. 148. Syst. Myc. I. p. 420. Hydn. tremellosum Wall. D. Fl. 4. p. 613. Radulum Fuckel p. 23. Ad cortices arborum raro. A genere omnino deflectit ad Radula et Phlebias. (v. v.)*

XXXVI. RADULUM. *Fr. Elench. p. 148. Hymenium amphigenum, tuberculosum. Tubercula rudia, difformia, vulgo*

elongata, obtusa, ceracea (excepto n. 10), inordinata, discreta. Sporophora tetraspora, etiam in hymenio laevigato praesentia. *Epixyla, resupinato-effusa, saepe per corticem erumpentia.*

* *Denudata, maxime varia.*

1. R. PENDULUM longitudinaliter effusum, lacteo-pallens, *marginē superne breviter reflexo*, coriaceo-molli; hymenio infero, tuberculis elongatis, vagis, *pendulis*. *El. p. 149.* E rimis corticis Alni erumpens, hieme raro. Tubercula fere sequentis, sed definite terram spectantia. (v. v.)

2. R. ORBICULARE A. *sitaneum* orbiculare, confluens, *ex albo lutescens, ambitu byssino; tuberculis elongatis*, subteretibus, sparsis l. fasciculatis. — B. *hornotinum* vernale, ceraceo-carnosum, *glabrum, carneum*; tuberculis mollioribus, brevioribus, quasi detritis. *Elench. p. 149—151*, ubi syn. et plena historia. *Grevill. t. 278.* Hydnum Radula *Syst. Myc. I. p. 423.* Sistotrema n. 8, 10, 11. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 195.* *Secr. n. 34* non obstat. Ubique ad cortices Betulae etc. Mire versiforme, sed distinctissimum, cum *Irpice paradoxo* tantum comparandum. Tubercula variant flexuosa, vernalia detrita videntur, *R. laeti* simillima. (v. v.)

3. R. QUERCINUM e subrotundo late confluens, innatum, crustaceum, *glabrescens*, ex albo pallidum; *tuberculis teretibus*, validis, *obtusis*, sparsis fasciculatisve, difformibus, *apice flocoso-villosis*. *Ed. I. p. 525.* *Berkl. Outl. p. 263.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 423.* *Weinm. Ross. p. 369.* H. obtusum *Schrad. Spic. p. 178.* *Secr. n. 29.* — *Raji Syn. t. 1. f. 4 p. 14. n. 7* cum descr. optima. Ad ligna Quercus. Rude, versiforme, cum Hydnis n. 66, 72 saepe confusum. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 192* additis syn. dubium. (v. v.)

4. R. MOLARE late effusum, crustaceum, glabrum, ligneo-pallens, sublutescens; *tuberculis difformibus, curtis, subconicis, glabris*, sparsis vel conglomerato-confluentibus. *Fr. El. p. 151.* *Quél. p. 349.* Sistotr. *Pers. Myc. Eur. 2. t. 22. f. 1.* H. Radula *Secr. n. 27* e descr. Ad truncos Quercus. Crassius, ceraceum, sed siccum induratum, rimosum. Tubercula obliqua et subiculo saepe latere adnata, maxime varia. — Sistotr. n. 3, 4, 7 et 9 *Pers. Myc. Eur.*, ad quercina ligna a CHAILLETIO detecta, ipse, qui omnia sua inventa mihi largitus est, discernere se non valere in litt. testatur. (v. s.)

5. *R. TOMENTOSUM* effusum, innatum, crassiusculum, albo-pallescent, *ambitu tumente, erecto, tomentoso*; tuberculis brevibus, congestis, angulatis, obtusis, glabris, confluentibus. *Ed. I. p. 525. Montagn. in Ann. Sc. Nat. 1836. n. 37. Quél. l. c. Sistotr. cellare β. Alb. et Schw. p. 264.* Locis humidis ad cortices Salicum inter rimas vulgo serpens, sed etiam ad asseres pineos in Ardennis. Siccum ligneo-pallens et tomentum interdum ferruginascens. (*v. v.*)

**** Innata, decortiantia.**

6. *R. FAGINEUM* innatum, decorticans, glabrum, *album*, pallescens; tuberculis elongatis, teretibus, variis, obtusis, *integris*. *El. p. 152. Syst. Myc. I. p. 423. Cooke p. 305. Quél. p. 281. Sistotr. Pers. Syn. et Myc. Eur. aliorum referre non valeo.* In Fago, Betula. Ramos decorticos ambit stalactitium. (*v. v.*)

7. *R. LAETUM* innatum, decorticans, *carneo-aurantiacum*; tuberculis difformibus, obtusis, glabris, elongatis papillosisve. *El. l. c. Desmaz. exs. n. 667. Thel. Hydnoidea Pers. Syst. Myc. I. p. 445 c. syn.* Ad ramos praecipue Carpini. Colore tantum a priore differt. (*v. v.*)

8. *R. BOTRYTES* innatum, decorticans, tenue, glabrum, *spadiceo-pallens*; *tuberculis conglomeratis, pedicellatis, flavis*. *El. l. c.* Ad ramos Quercus. Forte forma *Corticii comedentis*. (*v. v.*)

9. *R. GLOSSOIDES* innatum, decorticans, tenue, glabrum, *ligneo-pallens*; *tuberculis distantibus, ligulatis, rigidis, obscurioribus*. *El. l. c. Sistotr. Pers. Myc. Eur. 2. p. 193.* Ad Quercus(?) Galliae.

10. *R. ATERRIMUM* innatum, decorticans, *strigosum, atrum*; tuberculis elongatis, distantibus, magnis, difformibus, subcompressis, nigris. *Fr. El. l. c. Scl. Su. exs. n. 39. Fuckel exs. n. 937 (e Symb. n. 1334).* Ad Betulas hieme, tam ramulos delapsos, quam integros truncos, hinc ubique horrentes, obducens. Hymenium non contiguum. (*v. v.*)

XXXVII. *PHLEBIA*. *Syst. Myc. I. p. 426.* Hymenium amphigenum, ceraceo-molle, glabrum, contiguum, jam *primitus in cristas corrugatum*; rugis confertis, interruptis, persistentibus, acie integerrimis, ubique sporophoris tectum. *Resupinato-effusae, udae subgelatinoso-ceraceae, siccae cartilagineae.*

1. *P. MERISMOIDES* effusa, laevis l. incrustando ramulosa, *carneo livida, subtus villosa alba, ambitu aurantio-strigosa*;

rugis simplicibus, rectis, confertis. *Syst. Myc. I. p. 427. Grev. Scot. t. 280. Weinm. Ross. p. 401. Huss, II. t. 44. Quél. p. 281. Mer. fulvus Lasch Linn. IV. p. 552.* Ad caudices truncorum, vulgo muscos incrustans. Rugae numquam porosae l. reticulatae. (v. v.)

2. *P. RADIATA* subrotunda, aequalis, utrinque *glabra, carneo-rubra, ambitu radiato-dentato*; plicis rectis, seriato-radiantibus. *Syst. Myc. I. p. 427. Weinm. l. c. Berkl. l. c. Quél. l. c. Auricularia aurantiaca Sowerb. t. 291. Theleph. bolaris Pers. Myc. Eur. I. p. 138. Th. cinnabarina Schwein.* Ad cortices Betulae, Alni etc. Ceteris tenuior, laetior. Vix omnes varr. in *El. p. 154 h. l. (v. v.)*

3. *P. CONTORTA* effusa, firmula, *e rufo fusca*, utrinque *glabra, ambitu indeterminato*; plicis *hinc inde conglomeratis* ramulosive, subflexuosis, irregulariter dispositis. *Syst. Myc. l. c. Weinm. l. c. Berkl. Outl. p. 264. Ricnophora carnea Pers. Myc. Eur. 2. t. 18. f. 5.* Ad cortices Sorbi etc., utique a priore Betulam incolente distincta, sed in variis truncis adsunt formae minus evolutae, aegrius distinguendae. Cfr. *El. l. c. (v. v.)*

4. *P. VAGA* effusa, adnata, *ambitu byssino-fibrilloso, sordide lutescente*; hymenio lutescenti-griseo, rugis serpentibus intricatis sensim coalito, perfectis papilla granulosa terminatis. *Syst. Myc. I. p. 428. Berkl. l. c. Quél. l. c. —* Ad ligna putrida Pini. Hymenium in perfectis omnino generis, ceraceum, sed rugae demum dense papilloso-granulosae. Sterilis frequenter obviam venit, ad *Himantiam sulphuream* etc. rejecta: *Athelia sericea Pers. (v. v.)*

5. *P. ALBIDA* maculaeformis, orbicularis, ceracea, adnata, *alba, ambitu similari, limitato*; rugis elevatis, simplicibus, sparsis. *Fr. Monogr. II. p. 280.* Ad truncos prostratos. (v. s.)

XXXVIII. GRANDINIA. Fr. Gen. Hymenom. Hymenium amphigenum, contiguum, ceraceum, papilloso-verrucosum vel potius granulosum; granulis globosis hemisphaericisve, integris, obtusis apiceve excavatis, confertis, regularibus, glabris, persistentibus. *Crustaceae, effusae, molles, Thelephoris ob papillas aequales, persistentes male adscriptae, granulis politis diversae. Hydna granulosa Secr.*

1. *G. CORRUGATA* crustacea, *crassa, arcte adnata*, inaequalis, *rimoso-corrugata*, ochraceo-alba; papillis minutis, con-

fertis. Ad ligna exsiccata Norvegiae: BLYTT. Species insignis, colore varians. *Hydnum granuloseum* γ. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 184* optime convenit. (v. s.)

2. *G. GRANULOSA* ceracea, late effusa, adglutinata, *alutacea*, ambitu determinato, glabro; hymenio aequali, contiguo; *granulis hemisphaericis, aequalibus*, confertis. *Ed. I. p. 527. Berkl. Outl. p. 264. Thel. granulosa Pers. Syn. p. 576. Syst. Myc. I. p. 446. El. p. 217. Weinm. p. 397. Hydnum granuloseum Pers. Myc. Eur. 2. p. 184.* Ad ligna vetusta. Plures complectitur formas, vivas describendas, inter quas fere nobilissima est γ. *ochracea* Alb. et Schw. p. 279, ad ligna pinea putrida crescens. (v. v.)

3. *G. MUCIDA* ceraceo-mucida, effusa, subinnata, *gilva*, ambitu determinato, subradiante; hymenio contiguo; *granulis confertis, majoribus, inaequalibus*, hemisphaericis, mollibus. *El. p. 217. Qué. p. 282.* Ad ligna mucida Betulae rarissime. Uda subgelatinosa, siccitate corrugata. (v. v.)

4. *G. OCELLATA* ceracea, late effusa, adglutinata, *livida*, ambitu indeterminato sterili; hymenio inaequali, contiguo; *granulis confertis, subconicis, obtusis*, aequalibus, concoloribus. *Ed. I. p. 527. Berkl. et Br. n. 1027.* Ad ligna putrida Fagi. Siccitate immutata, haud rimosa, per plagas sterilis. Granula apiculo subtilissimo albido terminata, quo delapso apice excavata, quasi ocellata. (v. v.)

5. *G. AGARDHII* subceracea, late effusa, adnata, *albida*, ambitu nudo; *granulis minutis, rotundis, confertis, aequalibus, apice excavatis rufescentibus.* *Ed. I. p. 528. Hydnum Syst. Myc. I. p. 418. H. granulatum Secr. n. 41 excl. syn.* Ad ligna pinea, saepe *Chlorococcum* incrustans indeque intus virens. In apice granulorum Secretan vidit *guttam limpidam rufam*, quare eximia cum *Hydno sudante* Alb. et Schw. analogia; hoc vero sistit genus distinctum: *Dacryobolus* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 404. (v. v.)

6. *G. PAPILLOSA* membranacea, subrotunda, *integra secedens, lactea*, subtus glabra lutescens, ambitu furfuraceo; hymenio rimosissimo; granulis minutis, confertis, subsphaericis, aequalibus. *Ed. I. p. 528. Cooke p. 306. Qué. p. 282. Thelophora Fr. El. p. 212.* Ad cortices Pini hieme. Nobilis et rara. *Th. cretacea* Pers. Myc. Eur. 2. p. 150 sine dubio magis trivialis stirps. (v. v.)

7. *G. ASPERA* late effusa, tenuissima, *arcte adnata*, glabra, *albida*, *ambitu similari*; *granulis minimis*, confertis, *punctiformibus*. Ad ligna exsiccata prope Christianiam Norvegiae: BLYTT. Nudo oculo laevis, maculaeformis apparet, sed tactu papillis sub lente confertis aspera. (v. s.)

8. *G. HELVETICA* late et irregulariter effusa, tenuis, *glabra*, *alutacea*; granulis minutis, subrotundo-teretibus, glabris. *Hydnum Pers. Myc. Eur. 2. p. 184.* *H. obtusum Schleich. exs.* Ad ligna vetusta Helvetiae. Oculo non armato laevis et veluti farinacea apparet. Insigne mycelio Himantioideo in truncorum fissuras intrante. (v. s.)

9. *G. CRUSTOSA floccoso-farinacea*, irregulariter effusa, crustacea, adnata, alba; granulis subrotundis, confertis, obtusis, apice concoloribus. *Ed. I. l. c. Quél. l. c. Hydnum Pers. Syn. p. 562. Syst. Myc. I. p. 419 c. syn. Secr. p. 40. Nees Syst. f. 247.* Ad cortices Salicum frequens. Utrum var. lignorum, v. c. Pini (*Alb. et Schw.*), saepe lutescens, granulis inaequalibus apice saepe excavatis satis differat a praecedente an potius sit status abortivus *Hydni farinacei* vel *stipati* haud dixerim. Cfr. *Weinm. p. 367.* (v. v.)

XXXIX. ODONTIA. Fr. Gen. Hymen. Hymenium e fibris in *verrucae* papillosas, raro aculeiformes, *apice cristato-multifidas*, penicillatas concrescentibus contextum. *Resupinato-effusae*, *aridae nec ut praecedentes ceraceae*, *magis ad Hydna revergentes*.

1. *O. BARBA JOVIS* byssino-membranacea, effusa, aequalis, ex albo lutescens; *verrucis* primo papillosis, *dein conicis*, *apice aurantio-fimbriatis*. *Ed. I. p. 528. Berkl. et Br. n. 1299. Hydnum With. Sowerb. t. 328. Syst. Myc. I. p. 421. Swartz. Hydn. barba Jobi Bull. t. 481. f. 2. Secr. n. 35.* Ad ramos dejectos. In sola hac specie verrucae aculeos referunt. In herbario Sowerb. sub hoc nomine servatur *Radulum quercinum*, sed icon genuinam speciem sistit: BERKELEY. (v. s.)

2. *O. FIMBRIATA* effusa, membranacea, secedens, *costis rhizomorphaeis percursa*, pallida, ambitu fibrilloso-fimbriato; *verrucis* minutis, *granulaeformibus*, *apice multifidis*, *rufescentibus*. *Pers. Obs. 1. p. 88. Ed. I. p. 529. Berkl. Outl. p. 264. Hydnum Syst. Myc. I. p. 421. Secr. n. 43 (sec. spec. Chaillet.), non Decand. Sistotrema Pers. Syn. p. 553. Alb. et Schw.*

p. 263. Ad truncos Fagi, Betulae etc. frequens. Elegans, typus generis. (v. v.)

3. O. CRISTULATA effusa, crustaceo-adnata, tenuis, *ecostata*, rubescens, ambitu byssino candido; *verrucis granulosis, villosis*, apice cristato-multifidis. *Ed. I. p. 529.* Hydnum *Syst. Myc. I. p. 422.* Ad ligna mucida Betulae. Verrucae tritae evanescunt. (v. v.)

4. O. ALLIACEA late effusa, incrustans, membranacea, *ex albo pallescens*, superne villosa, *inferne nigro-fibrillosa*, ambitu subbyssino; verrucis curtis elongatisque, villosis, apice multifidis. *Weinm. Ross. p. 370.* Ad terram Rossiae. Odor alliaceus. — Sistotrema plumosum *Pers. Myc. Eur. 2. p. 201* (ad terram Galliae) omnino diversum, loco suffocato haud rite explicatum; Hydni species videtur. (v. s.)

5. O. HIRTA late effusa, byssino-tomentosa, *pallide ochracea*, ambitu hirtio; verrucis dentiformibus, concoloribus, acuminatis ubique breviter *subpatenti-hirtis*, apice longe fimbriatis, fimbriis hirtis. *Fuckel Symb. p. 22.* In cortice putrido Quercus.

6. O. PRUNI effusa, crustaceo-adnata, tenuis, *alba*, pallescens, *ambitu byssino*; verrucis minutis, rotundatis, apice penicillatis. *Lasch in Rabenh. exs. n. 1514.* Ad ramos emortuos Pruni spinosae. Admodum tenuis; in siccis characteres dati non apparent. (v. s.)

7. O. BUGELLENSIS effusa, adnata, dein *rimosa, alba*, ambitu byssino concolore, *contiguo*; verrucis minutis, *granulaeformibus*, apice multifidis, pallidis. *Cesat. in Klotzsch Herb. myc. n. 1915.* In ligno durissimo Castaneae ad Bugellam Italiae. Sistit areolas albas, angulatas, confertas (ad typum Sterei frustulosi, sed minores). (v. s.)

XI. KNEIFFIA. Fr. Gen. Hymen. *Hymenium* amphigenum, *contiguum, unitum*, sed incompletum, simile, granulis verrucisque destitutum, *setis rigidis*, sparsis fasciculatisve *strigoso-exasperatum*. Sporophora monospora; sporae ellipticae. Fungus laxè carnosus, mollis, siccus flocculoso-collabescens. *E rimis corticum in luce in varias formas tumescens, in statu perfectissimo hemisphaericae.*

1. K. SETIGERA alba. *Ed. I. p. 529. Berkl. et Br. n. 1299* cum icone. Theleph. setigera *Fr. El. p. 208—211.* *Weinm. Ross. p. 395.* Ad truncos emortuos Betulae, verno tempore. Fungus nullius formae constantis, sed certissime est

typicus, nullius alii status degener, et *generis distinctissimi typus*, substantia et colore albo cum Corticio sero tantum comparandus, sed fructificatione diversus. Setae rigidae, aequales, cum setulis Auricularinorum non comparandae. Specimina maxima pomi magnitudine, sed vulgo tenuis, effusa, saepe Sphaerias incrustans. E descriptione videtur Thelephora aspera Pers. Myc. Eur. I. p. 153 huc pertinere, sed icon t. 6. f. 5 a meo fungo admodum diversa. (v. v.)

XLI. MUCRONELLA. Receptaculum nullum. Aculei subulati, simplices, acuti, glabri, definite terram spectantes. Sporophora (saltem in n. 2 et 3) monospora. *Fungi pusilli, lignatiles*.

Ut Soleniae inter Polyporeos sistunt tubulos sine receptaculo, sic Mucronellae modo aculeos. Ab Hydniis tamen haud separassem, nisi, saltem in speciebus primariis, sporophora essent monospora. Ex his ad Isarias relatae, sed aculei glabri, terram spectantes distinguunt. — Ob antiquius nomen *Mucroneae* Benth., nostrum *Mucroniae* in Summ. Veg. Scand. p. 329 huic generi datum in *Mucronellam* necesse erat mutare.

1. M. FASCICULARIS albida, subiculo nullo; *aculeis fasciculatis*, basi connatis, pendulis. Hydnum Alb. et Schwein. p. 269. t. 10. f. 9. Ed. I. p. 519. Ad truncos Pini putridos, raro. Sequentibus adeo affinis, ut genere non separentur. (v. s.)

2. M. AGGREGATA alba; aculeis liberis, sed *in greges limitatas confertis*, quam sequentis *crassioribus* et brevioribus. Monogr. II. p. 280. Ad ligna vetusta in Ostrogothia legit H. v. Post. H. acutum Pers. Myc. Eur. 2. p. 179 huic accedit. (v. s.)

3. M. CALVA alba, dein pallescens; aculeis *irregulariter sparsis*, *tenuibus*, acuminatis. Hydnum calvum Alb. et Schw. p. 271. t. 10. f. 8. Isaria calva Syst. Myc. 3. p. 277. Ad ligna pinea putrida haud raro. A priore videtur bene distincta, quamvis differentiae appareant laeves. (v. v.)

Ordo IV. THELEPHOREI.

Hymenium inferum l. amphigenum, *coriaceum l. ceraceum*, laeve, raro costatum l. papillosum. Sporophora tetraspora. — *Incipiunt novam seriem hymenio haud effigurato.*

Hymenium vulgo dicitur papillosum, sed hae papillae saepius spuriae et accidentales. In plerisque e *Sphaeriis* incrustatis v. c. *Sphaeria fallace*, *polygonia* etc. originem ducunt; in

substrato laevi semper laevigatae. Sic etiam papulae illae vagae in *Stereo rubiginoso*, *hirsuto* etc. originem ducunt e substrato scruposo, cui primitus adpressae. In paucis v. c. *Corticio concentrico* in optimo vigore adsunt *papillae*, sed in siccis collabuntur.

Pervulgatus fuit error quamquamque mycetoideam formam expansam pro perfecto fungo sumere, unde tot genera e myceliis ficta [*Himantia*, *Fibrillaria*, *Ozonium*, *Xylostroma* etc.] et variae species Auricularinorum, ut plenius exposui in *Elench. I.* Auricularinorum ordinem in plura genera, utique necessaria, solve moliti sunt auctores. Ita species pileo centrali l. sessili ad *Thelephoram* relatae sunt, pileo effuso-reflexo ad *Stereum*, resupinatae pileo oblitterato ad *Corticium*, hymenio sterili ad *Atheliam*. E speciali horum studio genera aliter limitavi, quare infra proposita, licet prisca nomina restituerim, cum antiquioribus quoad ideam nil habent commune.

XLII. CRATERELLUS. Fr. Gen. Hymen. Hymenium ceraceo-membranaceum, distinctum, sed hymenophoro adnatum, definite inferum, contiguum, glabrum, laeve vel rugosum. Sporae albae. *Fungi terrestres, carnosii l. membranacei, pileo integro praediti, stipitati, autumnales, Cantharellis affines.*

Genus naturale, sed mira est variarum specierum cum Cantharellis analogia. Adest tamen tanta affinitas cum Thelephoris, ut e characteribus hoc loco inserendum. H. l. Cantharelli species *Pers. Syn. et Syst. Myc.* — Cantharelli, Craterelli et Gomphi spec. *Pers. Myc. Eur.*

* *Tubaeformes, ad basin stipitis pervii.*

1. C. LUTESCENS pileo submembranaceo, tubaeformi, mox pervio, undulato, *flocculoso, fusco*; stipite cavo, glabro, *luteo*; hymenio remote costato, e laevi venis implexis rugoso. *Ed. I. p. 532. Berkl. Outl. p. 265. Canthar. Syst. Myc. I. p. 320. Elench. p. 50. Weinm. Ross. p. 386. Merul. lutescens Pers. Syn. p. 489. Alb. et Schw. p. 234 (optime). Elvella tubaeformis Schaeff. t. 157. Peziza undulata Bolt. t. 105. f. 2. Merulius xanthopus Pers. Myc. Eur. 2. t. 13. f. 1.* Locis humidis in pineto-montanis. Species nobilis, cum Cantharello tubaeformi (lutescente) olim confusa. Hymenium luteum, in rubellum, aurantium et caesium vergens. Odor fortis, spirituosus. (v. v.)

2. C. COMPERI caespitosus, pileo membranaceo, infundibuliformi, pervio, saccato, nudo, *nigricante*; stipite brevissimo

hymenioque laevi vel rugoso lutescentibus. *Leveill. in Demid. Voy. p. 87. t. 4. f. 2.* Ad terram in Rossia australi. Videtur priori valde affinis, pileo glabro(?) nigricante forte distinctus. (v. ic.)

3. *C. OCREATUS* pileo submembranaceo, tubaeformi, pervio, rugoso-squamoso, rufescente-pallido; stipite brevi, nigro; hymenio persistenter laevi, pallido. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 5. t. 13. f. 2.* Lectus prope Parisios. Mihi ignotus, sequenti affinis. (v. ic.)

4. *C. CORNUCOPIOIDES* pileo submembranaceo, tubaeformi, pervio, squamuloso, nigrescenti-fuligineo; stipite cavo, glabro, nigro; hymenio laevi, demum ruguloso, cinerascens. *Pers. Myc. Eur. 2. p. 5. Ed. I. p. 532. Schnizl. apud Sturm 31. t. 5. Berkl. Outl. p. 266. Hussey II. t. 37. Canthar. Syst. Myc. I. p. 320 cum syn. Krombh. t. 46. f. 10—13. Merulius Cantharellus Pers. Syn. Peziza Linn. Spec. II. p. 150. Fl. Dan. t. 588, 1260. Bolt. t. 103. Sowerb. t. 74. Helvella Scop. — Schaeff. t. 165, 166.* Vulgatus in silvis. Cantharello cinereo simillimus, sed etiam hymenii structura differt. Craterelli sporophora apice furcata, spiculae elongatae, sporae majores; in Cantharello sporoph. obtusa, spiculae 4 (in altero saepius numero inferiores). Conf. *Berkl. et Br. n. 1139.* (v. v.)

**** Infundibuliformes, stipite farcto.**

5. *C. VIOLACEUS* pileo carnosulo, infundibuliformi, repando, violaceo, expallente, "farinoso"; stipite farcto, deorsum attenuato hymenioque rugoso-venoso concoloribus. *Ed. I. p. 533. Cantharellus Syst. Myc. I. p. 319 cum syn. Secr. 2. p. 469. Merulius Ottonis Spreng. Merul. purpureus Pers. Myc. Eur. 2. p. 13.* In silvis rarissime, mihi ignotus. Species dubia.

6. *C. SINUOSUS* pileo carnosulo, infundibuliformi, undulato-floccoso, fusco-griseo; stipite farcto hymenioque demum implexo-rugoso pallide cinereis. *Ed. I. p. 533. Berkl. Outl. p. 266. Cantharellus Syst. Myc. I. p. 319. Secr. 2. p. 468. Merulius fuliginus γ. Alb. et Schwein. n. 692. Vailant Par. t. 11. f. 11—13.* In silvis, praecipue quercetis. Olidus, "moschatus" (Secr.). Hymenium Cr. lutescentis simile. (v. v.)

7. *C. CRISPUS* pileo carnosulo-membranaceo, subpervio, crispo, e fuligineo fuscescente; stipite basi farcto hymenioque laevi pallidis. *Ed. I. p. 533. Berkl. Outl. p. 266. Huss. II. t. 18.* *Helvella crispa Sowerb. t. 75.* In silvis raro. Inter proximos

16

medius, vulgo cum *Thelephora undulata* confusus, quare varia synonyma dubia. (v. s.)

8. *C. pusillus* pileo carnosulo, planiusculo, *aequali*, *viloso* stipiteque farcto, subcompresso cinereis; *hymenio laevi*, *caesio*, pruinato. *Ed. I. p. 533. Fuckel Fung. Rhen. n. 1286. Secr. l. c. Cantharellus Syst. Myc. I. p. 321. Canth. Kunthii Chev. Par. t. 7. f. 8. Ad terram nudam, praecipue in fagetis. (v. v.)*

*** *Deformes, pileo stipiteque carnosis.*

9. *C. clavatus* pileo carnosulo, *turbinato, truncato* depressove, flexuoso, inpolito, subflavescente, *in stipitem solidum attenuato*; hymenio e laevi corrugi, e purpurascete decolore. *Ed. I. p. 533. Sverig. ätl. Svamp. t. 91. Cantharellus Syst. Myc. I. p. 322 cum synonym. et variet. Krombh. t. 45. f. 13—17. Secret. 2. n. 12—14. p. 471—475. In silvis, praecipue abiegnis. Caro crassa, alba. Hymenium e sporis albo-pruinosis, non discretum, e carneo-violaceo in fuligineum vel umbrinum transiens; hinc sequentes formae distinctae: A. e violaceo spadiceus. Merul. violaceus Pers. Comm. Clav. p. 28. M. clavatus Syn. p. 418. — B. carneus. M. carneus Pers. l. c. Elvella carnea Schaeff. t. 164. Clavaria truncata Schmid. Ic. 2. t. 60. — C. purpurascens. Pers. l. c. Schaeff. t. 276 — D. umbrinus. Pers. l. c. Clav. Elvelloides Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 12. f. 3. (v. v.)*

10. *C. cochleatus* pileo carnosulo, tenui, *subinfundibuliformi, laterali*, glabro, in stipitem solidum attenuato hymenioque e laevi demum deorsum ruguloso persistenter *ochraceis*. *Ed. I. p. 534. Strauss in Sturm 33. t. 3 (colore roseo). In pinetis admodum rarus. Similis Schaeff. t. 276. f. 4, sed hymenium ochraceum, rugae tenellae sursum evanescentes. (v. v.)*

11. *C. pistillaris* pileo carnosulo-spongioso, *turbinato-clavato, superne truncato*, subconvexo, rugoso-crispato, *flavo, inferne fertili, laevi, obscuriore*. *Ed. I. p. 534. Clavaria pistillaris Schaeff. t. 169? Circa Upsaliam frequens in pinetis, in quibus vera Clavaria pistillaris numquam observatur. Primo obtutu non potest non pro singulari Clavariae pistillaris lusu haberi, sed magis spongiosa, apice truncata, discolor. (v. v.)*

XLIII. THELEPHORA Ehrh. Fr. Gen. Hymen. Hymenium inferum l. amphigenum, cum hymenophoro contiguum et simile, laeve costatumve, absque strato intermedio. Sporo-

phora tetraspora. *Fungi coriacei, anodermei, forma maxime varii (pileati, clavati, resupinati), terrestres.*

Thelephorae, sensu hoc loco constricto, eximie naturale, licet forma maxime ludentes. Sterea clare differunt *strato intermedio* fibrilloso inter hymenium et pileum inodermeum; Corticia disco *heterogeneo*, vulgo molli, ceraceo, siccitate rimoso-partito.

* *Erectae, pileo integro l. ramoso-partito.*

1. T. SOWERBEJI nivea, pileo coriaceo, integro, *infundibuliformi*, azono, costis radiantibus scabro, margine integro; hymenio laevi, glabro (haud setuloso). *Berkl. et Br. n. 1027.* Elvella pannosa *Sowarb. t. 155* (decolorata). Ad terram in Anglia. Aquae exposita passim sordide lutescit. (v. s.)

2. T. MULTIZONATA pileo *multiplici*, infundibuliformi, e *variis lobis stipitibusque confluentibus orto*, superne laete carneo-rufo, *multizonato*, margine lobato-crenulato; hymenio costulato, glabro, pallidiore. *Berkl. et Br. n. 1028. t. 13. f. 4.* In fagetis Angliae densos formans caespites. Caro et stipes intus zonati. (v. s.)

3. T. PALLIDA caespitosa, pileo suberoso-coriaceo, infundibuliformi, integro, *strigoso-squamoso*, e pallido rufescente; stipite brevissimo, basi villosa; hymenio *costato, setuloso*, pallido. *Pers. Ic. et descr. I. p. 5. t. 1. f. 5. Myc. Eur. I. p. 111.* Th. pannosa β . pallida *Syst. Myc. I. p. 430.* Ad terram in fagetis raro. Praecedentibus admodum affinis, sed differt hymenio setuloso; a sequente carne suberosa, pileo squamoso. (v. v.)

4. T. UNDULATA *pallida*, pileo coriaceo-membranaceo, depressa, laevi, *glabello*, margine integro undulato; stipite curto, villosa; *hymenio costato, setuloso.* *Elench. p. 164. Ed. I. p. 535. Weinm. p. 378. Karsten Fenn. Cantharellus fimbriatus Weinm. Syll.-2. p. 99. C. undulatus Syst. Myc. I. p. 521.* Ad terram sterilem, in Europa boreali haud rara. Elvella floriformis *Schaeff. t. 278* huic proxime accedit, sed forte species distincta. (v. v.)

5. T. RADIATA pileo coriaceo-molli, infundibuliformi, *integro*, e ferrugineo fusciscente, *subfasciato*, disco colliculoso-squamoso, ceterum *radiato-striato*; stipite centrali, curto; *hymenio striato*, subpruinoso, concolore (haud setoso). *Ed. I. p. 535. Th. caryophyllea b. Syst. Myc. I. p. 430. Merulius radiatus Holmsk. Ot. 2. p. 29 (optime). Nees Syst. f. 250. — Fl. Dan. t. 469. f. 1 (haud bona). In pinetis ad terram.* (v. v.)

6. *T. CARYOPHYLLEA fusco-purpurea*, pileo subcoriaceo, depresso, *fibroso-lacero*, margine nunc inciso, nunc in ramos paucos lineares partito; stipite brevi; *hymenio laeviusculo*, *glabro*. *Pers. Syn. p. 565. Ed. I. p. 536. Elench. p. 166. Weinm. p. 378. Sommerf. Lapp. p. 280. Berkl. Outl. p. 267. Helvella Schaeff. t. 325. Saund. et Sm. t. 41. f. 2 (eximie). Schnizl. t. 6.* — Formam merismoideam sistit *Clavaria flabellaris Batsch f. 159, Merisma flabellare Pers. Syn. p. 584. Ad terram graminosam sub Betulis. Inodora. (v. v.)*

7. *T. TUBEROSA* e pallido rufescens, pileo subcoriaceo, ad *stipitem bulbosum in ramos compressos, infundibuliformi-dispositos partito*; hymenio infero, glabro. *Fr. Elench. p. 167. Ed. I. p. 535. Berkl. Outl. p. 267. Merisma Grev. t. 178. Ad terram Scotiae a GREVILLE detecta. (v. ic.)*

8. *T. ANTHOCEPHALA* subferruginea, fuscescens, pileo coriaceo-molli, pubescente, ad stipitem aequalem, villosum, *in lacinias sursum dilatatas fimbriatasque, apice albicantes partito* vel in ramos irregulares, ramosos, erectos diviso; hymenio laevi. *Ed. I. p. 535. Berkl. Outl. p. 267.* — A. verticillaris. *Bull. t. 452. f. 1 sub Clavaria.* — B. Th. digitata *Ed. I. p. 537. Sowerb. t. 156. Berkl. l. c. t. 17. f. 4. In silvis Angliae, Galliae, Sueciae. Maxime variabilis, inodora. (v. v.)*

9. *T. CORALLOIDES* e fusco nigra, a basi caespitosa *corallino-ramosa; ramis erectis, stipatis, sursum incrassatis, subcompressis, striatis, exterioribus gradatim minoribus, apice dentato-fimbriatis. Syst. Myc. I. p. 432. Clavaria coriacea Bull. t. 452. f. 2. Ad terram Galliae. (v. ic.)*

10. *T. CLAVULARIS* coriaceo-mollis, irregulariter ramosa, rufofusca, *ramis teretibus, attenuatis, laevibus, glabris, subtiliter pruinosis; apicibus acutis, pubescentibus, albidis; stipite subtuberoso. Fr. Obs. I. t. 1. f. 1 (rudis). Ed. I. p. 537. Desmaz. exs. n. 271. Ad terram in pinetis raro. Vicinis minor, tenuior, inodora. Forte varietas Th. anthocephalae, sed valde dissimilis. E speciminibus a Desmaziero missis h. l. Merisma palmatum v. flabellare Pers. Myc. Eur. (v. v.)*

11. *T. PALMATA foetida*, coriaceo-mollis, erecta, ramosissima, *pubescens, fusco-purpurea, basi simplici stipitiformi; ramis palmatis, complanatis, laevibus, subfastigiatis, apice fimbriatis, albicantibus. Syst. Myc. I. p. 432. El. p. 167. Weinm. Ross. p. 379. Berkl. Outl. p. 267. Cazin Ch. Luchon. p. 15. Clavaria palmata Scop. 2. p. 483. Holmsk. Ot.*

I. p. 106. t. 10. Nees f. 151. Merisma foetidum Pers. Syn. p. 584. Grev. t. 46. Krombh. t. 54. f. 24—25. M. palmatum Pers. Myc. Eur. Locis humidis pinetorum frequens. Odor foetidus. Sicca ferruginascit. Lobi cuneati, subinde in pileolos infundibuliformes dispositi. (v. v.)

12. *T. CONTORTA* a basi stipitiformi ramosissima, erecta, ferrugineo-pallida, *pruina alba dense conspersa*; ramis complanatis, laevibus, sursum dilatatis, palmatis, fastigiatis, albis; sporis elongato-oblongis. *Karsten in Not. Soc. Fenn. 7X. p. 368. In silvis abiegnis Fenniae. Rami ultimi variant acuti et obtusi vel subfimbriati, cirrhose torti (saltem sicci). Forma et habitu Th. palmatae similis, sed colore pallidiore, pruina densa etc. facile distincta.*

13. *T. DIFFUSA foetida*, coriaceo-mollis, sessilis, diffusa, fusca; ramis imbricatis, adscendentibus, paullum ramosis, pruinato-villosis. *Syst. Myc. I. p. 433. Ad latera glareosa viarum. Ob foetorem Th. palmatae cum hac conjuncta fuit, sed vegetandi modus prorsus alius. Ad sequentem sectionem sistit transitum. (v. v.)*

Auricularia elegans Sowerb. t. 412. f. 1, ex qua Th. elegans Ed. I, Pers. Myc. Eur., BERKELEYO observante, est Sterei purpurei singularis lusus.

**** *Pileatae, dimidiatae, horizontales, subscssiles l. effuso-reflexae.***

14. *T. INTYBACEA* caespitosa, mollis, *ex albido rufo-ferruginea*, demum fuliginea; stipitibus sublateralibus, concrecentibus; pileolis imbricatis, fibrosis, *marginibus dilatatis, primo albo-fimbriatis*, dein integris, concoloribus; hymenio infero, papilloso, subfloccoso. *Pers. Syn. p. 567. Syst. Myc. I. p. 431. Bull. t. 483. f. 6, 7, t. 278. Merisma strigosum Pers. status infant. In silvis frondosis ad terram. Caespites nunc centrales obconici, nunc laterales pileolis subtriangulis. Cum Th. laciniata olim junxi; b. c. El. p. 170. h. l. (v. v.)*

15. *T. TERRESTRIS* caespitosa, mollis, fusca, nigrescens; pileolis imbricatis, applanatis, fibroso-strigosis, azonis, in stipitem sublateralem porrectis, *marginibus similari*; hymenio infero, radiato-rugoso. *Ehrh. Cr. n. 179. Syst. Myc. I. p. 431. El. p. 170. Nees Syst. f. 251 (optima). Batsch f. 121. Klotzsch Bor. t. 473. Ad terram truncosve carie consumptos. Priore minor. Stipites confluentes etiam centrales fiunt; interdum*

pilei laciniati, squamosi, merismoidei. Haec videtur *Th. laciniata*, illa *Th. terrestris* Secr. 3. p. 616. (v. v.)

16. *T. ATRA* caespitosa, ampla, mollis, pileolis e tubere communi ortis, imbricatis, basi attenuata sessilibus, difformibus, sublobatis, *ex atro fuligineis*; hymenio laevi, setuloso, atro, albo-pruinoso. *Weinm. Ross. p. 380.* — *Merisma* Secr. n. 2 videtur status merismoideus. Ad terram Rossiae. Maxime spectabilis, stipitibus subcentralibus, 2—3 unc. latis, primo albo-fimbriatis. (v. s.)

17. *T. LACINIATA* coriaceo-mollis, incrustans, *ferrugineo-fusca*; pileis subimbricatis, *effuso-reflexis*, *fibroso-squamosis*, *marginibus fibroso-fimbriatis*, primo albido; hymenio infero, papilloso, flocculoso. *Pers. Syn. p. 567. Syst. Myc. I. p. 431* (incl. *Th. intybacea*). *Weinm. p. 381.* — *Helvella caryophyllea* *Bolt. t. 173. Sowerb. t. 213. Fl. Dan. t. 1198, 949.* Ad truncos et terram, praecipue in pinetis. Vulgatissima generis. Simillima *Th. intybaceae*, quum circa caules *Vacciniorum* et varias stipulas adscendens stipitata appareat; hinc olim conjunxi. Perennans, stratoze reviviscens. (v. v.)

18. *T. BIENNIS* coriaceo-mollis, late incrustans, *cinereo-fusca*, pileis demum anguste reflexis, *tomentosis*, ambitu fimbriato; hymenio subresupinato, *glabro*, subsetuloso, basi plicato. *Syst. Myc. I. p. 449.* *Th. fusco-cinerea* *Pers. Myc. Eur. I. p. 114.* — Auric. *Phylacteris* *Bull. t. 436. f. 2.* Ad terram, sed etiam truncos, immo lapides incrustans. *Th. terrestris* respondet, sed vegetior, tenuior, latior, subtus haud striata. Biennis nec reviviscens. (v. v.)

19. *T. FRONDESCENS* coriaceo-mollis, late incrustans, *fusca*, pileis effuso-reflexis, *rugosis*, *sublobatis*, *glabriusculis*, margine integro; hymenio infero, laevi, velutino. *Syst. Myc. I. p. 436.* In pineto-montanis supra muscos semel copiose. Cum praecedente vel potius sequente analoga, annua. (v. v.)

20. *T. MOLLISSIMA* carnosio-mollis, incrustans, pileis effuso-reflexis, *laciniatis*, *subtomentosis*, *albidis*; hymenio infero, *glabro*, laevi, *fusco-purpureo*. *Pers. Syn. p. 572. Syst. Myc. I. p. 435. Secr. n. 22. Berkl. Outl. p. 268. t. 17. f. 5.* Ad ramulos, terram, folia. Si veram vidi, a *Th. cristata* vix satis differt, licet forma valde recedat. Substantia nostrae spongioso-mollis. (v. v.?)

*** *Resupinatae, ut plurimum incrustantes, unde forma variantes.*

21. *T. CRISTATA* incrustans, tenacella, *pallida*, in ramulos laciniave adscendentes abiens, apicibus *subulatis* l. *fimbriatis*; hymenio in plagis laevigatis et ramorum lateribus papilloso. *Syst. Myc. I. p. 434* cum syn. *Sommerf. Lapp. p. 280. Berkl. Outl. p. 268. Fl. Dan. t. 2272. Clav. laciniata Bull. t. 415. f. 1. Sowerb. t. 158. Merisma crist. Pers. Clavaria Jungh. Linn. V. t. 7. f. 2. Ad muscos, gramina etc., praecipue in fagetis. Junior non byssina ut sequentes. Forma nulla constans. Status primarius et typicus, inferiorem paginam foliorum Fagi occupans, laevigatus, hyalino-fuscescens, ambitu adpressus, fibrillosus. Variat ramis paucis, obconicis, penicillatis: *Merisma penicillatum Pers. Syn. p. 583. (v. v.)**

22. *T. SPICULOSA* effusa, e byssino *carnosa*, incrustando versiformis, *fusco-purpurea*, ambitu *ramuloso-spiculoso*; apicibus penicillatis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 434. Merisma cristatum β. Alb. et Schw. n. 847. Th. penicillata El. p. 168. Supra folia putrescentia Pini locis humidis. Typica effusa, laevigata, ambitu spiculis apice subulatis radians. (v. v.)*

23. *T. FASTIDIOSA* effusa, mollis, amorpha, incrustando concrescens, *candida*, in ramos *laminosos* abiens; hymenio infero, papilloso, rufescente. *Syst. Myc. I. p. 435. Berkl. Outl. p. 268. Saund. et Sm. t. 41. f. 1 (optime). Merisma Pers. Syn. p. 582. In fagetis umbrosis, vulgo incrustans. Odore foetido cum Th. palmata convenit. (v. v.)*

24. *T. SEBACEA* effusa, *carnoso-ceracea*, indurescens, incrustando versiformis, *tuberculosa* l. *stalactitia*, albida, *ambitu simili*; hymenio collabente, *flocculoso-pruinoso*. *Pers. Syn. p. 577. Berkl. t. 17. f. 6. Letell. t. 607. f. 3. Secr. n. 79. Merisma Pers. Clavaef. t. 4. f. 4. Fl. Dan. t. 1302. f. 2. Th. sebacea et incrustans Pers. Myc. Eur. 1. p. 135. Var. insignis: β. caldariorum Weinm. p. 376. Varia corpora incrustat; ambitus haud penicillatus. (v. v.)*

25. *T. CRUSTACEA* late effusa, subcarnosa, *undulato-tuberculosa*, *fusco-umbrina*, ambitu simili *albofloccoso*; hymenio papilloso, setuloso. *Schum. Saell. p. 396. Fl. Dan. t. 1851. f. 2. Th. umbrina Pers. Syn. p. 578 bene convenit, sed in Myc. Eur. ad Th. biennem ducitur. Ad terram nudam legi. Th. laciniatae nostra utique affinis. (v. v.)*

26. *T. CAESIA* effusa, *determinata*, mollis, contigua, *cinereo-caesia*; hymenio laevi, setuloso. *Pers. Obs. Myc. I. t. 3. f. 6. Nees Syst. f. 254.* Ad terram sterilem ericetorum legi formam huic accedentem, sed admodum tenuem, laevigatam, griseo-cineream. (v. v.)

Species omnino dubia.

THELEPHORA FRONDOSA, "maxima, stipitata, forma varia, stipite tuberoso difformi, pileis imbricatis undulato-crispis, glabris, pallescentibus". *Pers. Myc. Eur. 1. p. 110.* Est fungus admodum speciosus, sed mihi ignotus et affinitatis dubiae. E descriptione et loco ad pedes Pini facie conjicerem sistere *Sparassin*, quam Persoon se non nosse fatetur. Uberior descriptio bene convenit, exceptis pileis nonnullis infundibuliformibus. Addendum, *Dufourea* e fere eadem regione *Sparassin* descripsisse.

XLIV. *STEREUM*. (Pers.) Ed. I. p. 345. Hymenium definite inferum, coriaceum, strato intermedio fibrilloso apileo inodermeo distinctum, laeve, immutatum persistens. Sporophora tetraspora; sporae minutae, subrotundo-ovatae. *Fungi coriacei l. lignosi, subperennantes, subzonati, integri, forma definiti. In terris tropicis plures species mesopodes et pleuropodes.*

Species hymenio ferrugineo-setoso olim a LINKIO (*Stereum*), nuperius a LEVEILLÉ (*Hymenochaete*) genere moventur, sed per gradus medios vix sensibiles transeunt harum setae in frequentes pallidas et exinde longe removentur species maxime affines. Similes setae alibi genera non distinguunt v. c. inter *Hexagonas*, *Thelephoras*. Nec haec nota constans; *Upsaliae* copiose legitur *St. rubiginosum* sine setis.

I. *MERISMA*. Pilei numerosissimi, adscendentes, in caespitem liberum imbricati. — Species plures extraeuropaeae.

1. *S. SPECIOSUM* maximum, caespitoso-connatum; pileis innumeris, imbricatis, suberosis, *axonis*, lutescentibus, *marginis sanguineo*; hymenio laevi, pallido. In Sicilia: INZENG. Fungus speciosissimus, vegetandi modo et magnitudine (caespes ultra pedalis) *Hydno* septentrionali aemulus. Junior claevariaeformis, ramosus. (v. s. et icones speciosas.)

2. *S. GAUSAPATUM* caespitoso-connatum, sessile; pileis suberoso-mollibus, conchatis, *fibroso-strigosis*, fusco-pallescentibus, *marginis concolore* integro; hymenio radiato-rugoso, glabro, obscuriore. *Thelephora* Fr. *Elench. I. p. 171.* Ad truncos in Gallia circa Angers: GUÉPIN. Vix alii affine, *Merisma* omnino referens. Pilei passim laciniati, spurie zonati. (v. s.)

II. Apus. Pileus sessilis, primo resupinatus, dein vulgo pileato-reflexus l. postice adnatus, coriaceus, marginatus.

* *Hymenio glabro.*

3. S. OCHROLEUCUM pileo coriaceo-membranaceo, libero, expanso, *flaccido, sericeo, zonato*, cano; hymenio laevi, glabro, lutescente (l. in var. griseo). Corticium *Ed. I. p. 557.* Ad truncos arborum frondosarum. Vulgo amplum, zonis concoloribus l. fuscis. Indumentum pilei passim secedens. Speciosis acceptis speciminibus video hanc speciem pertinere ad Sterea umbonato-sessilia et a sequentibus longe distare. Ob stratum intermedium pertenuè hymeniumque saepe rimosum ad Corticia fuit relatum. (v. v.)

*S. ARCTICUM minus, *umbonato-sessile*, pubescens, albidum, sulcis concentricis, concoloribus dense zonatum; *hymenio livido.* Ad Bosekop Finmarkiae. (v. s.)

4. S. PURPUREUM coriaceo-molle, pileo effuso-reflexo, subimbricato, zonato, *villosotomentoso*, pallido albidove; hymenio nudo, laevi, glabro, *purpurascente.* *Pers. Obs. Myc. 2. p. 92.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 440* cum synonym. *Weinm. Ross. p. 385. Hussey I. t. 20. Kickx p. 261.* Auricularia reflexa *Bull. t. 483.* Auric. persistens *Sowerb. t. 388. f. 1.* Ad truncos arborum frondosarum ubique sub variis formis. Cfr. *Secr. n. 13—21, 23—26*, immixtis aliis. (v. v.)

*S. LILACINUM minus, *subtus lilacinum.* *Pers. Syn. p. 572. Batsch f. 131. Alb. et Schw. p. 275.* Ad truncos Pini et Abietis. (v. v.)

5. S. VORTICOSUM pileo coriaceo, effuso-reflexo, obscure zonato, *strigoso-hirsuto*, pallido, margine concolore; hymenio *subcostato*, glabro, *purpurascente.* *Fr. Obs. 2. p. 275. Bull. t. 483. f. 1—5. Bolton t. 82. f. D?* Ad truncos Betulae raro. Inter prius et sequens exacte medium; color prioris, indumentum vero et tota structura sequentis. Hymenio vage costato Auricularias refert. (v. v.)

6. S. HIRSUTUM coriaceum, rigens, pileo effuso reflexoque, *strigoso-hirsuto*, subzonato, pallescente, *margine obtusiusculo, luteo*; hymenio laevi, glabro, nudo, exsucco, *lutescente* varioque colore. *Ed. I. p. 549. Hussey I. t. 58. Berkl. Outl. t. 17. f. 7. Kickx p. 261.* Thelephora hirsuta *Willd. Ber. p. 397. Syst. Myc. I. p. 439* cum synonym. et varr. *Pers. Syn. p. 570.* Auric. reflexa *Bull. t. 274. Sowerb. t. 27. Fl. Dan. t. 1199.* Aur. aurantiaca *Schum. — Michel. t. 66.*

f. 2. Ad arborum frondosarum truncos ubique. Varietates plurimae, etiam persistenter resupinatae. Cfr. *Secr. n. 7—12.* (v. v.)

7. *S. SPADICEUM* coriaceum, pileis effuso-reflexis, villosis, subferrugineis, *marginē obtusiusculo* albo; hymenio laevi, glabro, *fuscescente*, vegeto trito sanguinolento. *Ed. I. p. 549. Berkl. Outl. p. 270. Kickx p. 262. Thelephora Fr. El. p. 176. Schwein. eoque teste Pers. Syn. p. 568. Fl. Dan. t. 1619. f. 1.* Th. tabacina et var. pulchella (excl. *chrysoloma) *Pers. Myc. Eur. 1. p. 118. Bull. t. 483. f. 5.* Th. hirsuta d. *Syst. Myc.* Ad truncos quercinos etc., haud raro. A sq. distinctissimum. Color intensitate variat. *Stratum medium album.* (v. v.)

8. *S. SANGUINOLENTUM* coriaceum, tenue, pileo effuso reflexoque, *adpresse sericeo*, substriato, pallido, *marginē acuto* albo; hymenio laevi, glabro, *cinereo-fuscescente*, tacto cruentato, exoleto pruinoso. *Ed. I. 549. Berkl. Outl. p. 271. Kickx p. 262. Thelephora Alb. et Schw. p. 274. Syst. Myc. I. p. 440. El. p. 178 cum syn. Grev. Scot. t. 225. Weinm. p. 386. Klotzsch Bor. t. 381 cum syn. St. nitidum Pers. ex ipso.* Copiose ad cortices Pini silvestris in pineto-montanis. Ne cum *S. rugoso* commutetur. (v. v.)

9. *S. CONCHATUM* coriaceum, tenue, pileo conchato-reflexo, *rugoso*, glabello, subcrispo, sordide lutescente; hymenio glabro, laevi, nudo, exsucco, *fusco*, trito immutato. *Ed. I. p. 549. Thelephora Syst. Myc. I. p. 438.* Ad cortices abiegnos. *Zonae obscurae.* Vulgo pusillum, sed vidi etiam majus, forte *Secr. n. 20.* (v. v.)

10. *S. BICOLOR submembranaceum*, molle, pileo conchato-reflexo, *azono*, e villoso glabrescente, spadiceo; hymenio tenui, glabro, *albo.* *Ed. I. p. 349. Thelephora Pers. Syn. p. 568. Myc. Eur. I. p. 122.* Th. fusca *Schrad. Spic. p. 184.* Ad truncos rarum, sed distinctissimum, tantummodo cum *Th. complicata* comparandum. (v. v.)

11. *S. FERRUGINEUM* coriaceo-rigidum, tenue, tenax, *fusco-ferrugineum*, pileo effuso reflexoque, dense concentrice sulcato, e leproso-villoso glabrato; hymenio nudo, laevi, *glabro.* *Ed. I. p. 550. Auricularia Bull. t. 378 (optime).* Ad ligna vetusta; Upsaliae ad ligna Pini demum legi. Parvum et tenue, vulgo valde imbricatum et undulatum, rigidum tamen et tena-

cissimum, *strato medio concolore*. A sq. vulgo commutato diversissimum. (v. v.)

St. hepaticum *Ed. I. p. 550 ex Sowerb. t. 388. f. 2 a* Britannis non recognitum.

** *Hymenio simplici, setuloso l. velutino.*

12. S. RUBIGINOSUM coriaceo-rigidum, pileo effuso-reflexo, subfasciato, velutino, rubiginoso, dein glabrescente spadiceo, *strato intermedio fulvo-ferrugineo*; hymenio ferrugineo, setulis velutino. *Ed. I. p. 550. Berkl. Outl. p. 271. Kickx p. 262. Thelephora Schrad. Spic. p. 185. Syst. Myc. I. p. 436. Fl. Dan. t. 1619. f. 2. Weinm. p. 381. Moug. exs. n. 394.* — Etiam *Sowerb. t. 26* ("the under side downy"), sed in ipsius collectione adest n. 7: *Berkel. in litt.* Ad ligna indurata Quercus, Fagi etc. Valde differunt prius et sqq. vulgo confusa. Hymenium exacte Sterei nostro sensu. Sporae cylindricae, curvatae. (v. v.)

13. S. TABACINUM coriaceum, tenue, flaccidum, pileo effuso, reflexo, sericeo, demum glabrato, subferrugineo, *marginē stratoque intermedio filamentoso aureis*; hymenio pallidiore, setulis pubescente. *Ed. I. p. 550. Berkl. l. c. Kickx l. c. Thel. Syst. Myc. I. p. 437. El. p. 173 c. syn. et var. subsanguinea. Desm. exs. n. 415. Auricul. Sowerb. t. 25. Helvella nicotiana Bolt. t. 174. Th. variegata Schrad. l. c. Eadem et Th. tabacina *chrysoloma Pers. Myc. Eur. Th. ferruginea Pers. Syn.* Ad ramulos, praecipue corylinos etc., ubique. Secretan ex hoc ut e reliquis duplicem facit speciem e statu reflexo (n. 5) et effuso (n. 44). (v. v.)

14. S. CROCATUM coriaceum, firmum, ferrugineo-pallens, pileo effuso, margine tenui, undique anguste reflexo, pubescente, limitato, *intus filamentoso croceo*; hymenio pallido, setulis raris, ferrugineis punctato. *Ed. I. l. c. Elench. p. 173. Th. Cerasi Pers. Myc. Eur. 1. p. 125 ad spec. Chailletii inventoris.* Ad truncos arborum frondosarum in Europa australi. Forma magis reflexa vix dubie reperietur. (v. s.)

15. S. STRIATUM coriaceum, pileo effuso-reflexo, undulato, rugoso-striato, subtomentoso, fusco-ferrugineo; *intus filamentoso pallidiore*; hymenio cinereo-albido, laevi, pubente. *Ed. I. p. 551. Schrad. Spic. p. 186. Th. crispata Pers. Syn. p. 568* (var. *zonis crispa*). Ad truncos pineos. Exoletum tantum vidi. E Persoonio primo albo-subtomentosum, dein glabrescens spadiceum.

16. *S. COTYLEDONEUM* coriaceum, tenue, pileo effuso-reflexo, azono, nigrescente, dense lutescenti-tomentoso, margine incurvo, obtuso, *strato intermedio filamentoso, albido*; hymenio laevi, sericeo, fuscescenti-alutaceo. *Ed. I. p. 551. Weinm. Ross. p. 382.* Ad truncos Betulae in Rossia. Rarum, insigne, arcte imbricatum, concreescens, anguste reflexum. (v. s.)

17. *S. AVELLANUM* coriaceum, *durum*, pileo effuso *marginique obtuso*, libero, *anguste reflexo, spadiceo villosis*; hymenio laevi, e velutino pruinato glabratoque, ferrugineo-pallente (passim cruentato). *Ed. I. l. c. Theleph. Syst. Myc. I. p. 442. El. p. 188.* Th. Juratensis Pers. *Myc. Eur. 1. p. 125. Secr. n. 64.* Ad truncos Coryli, Fagi etc. Multis rationibus ad *St. rugosum* accedit, sed certe diversissimum. Color non lutescens. Hymenium primo velutinum. (v. v.)

18. *S. CHAILLETII* coriaceum, subtenue, ferrugineo-pallens, pileo effuso, determinato, *ambitu tenui, concolore, pubescente*, demum libero, submarginato; hymenio e pubescente glabrato. *Ed. I. l. c. Theleph. Pers. Myc. Eur. 1. p. 125 sec. sp. Chaill. El. p. 188.* Ad truncos Taxi in Helvetia; pulchra specimina lecta a BLYTT ad Christianiam Norvegiae. Haud reflexum, sed ut sq. applanatum modo lectum. (v. s.)

19. *S. DISCIFORME* subcoriaceum, *album*, pileo resupinato, determinato, disciformi, ambitu tenui, libero, nudo marginato; hymenio inaequali, velutino. *Ed. I. p. 551. Thelephora Decand. Syst. Myc. I. p. 443. El. p. 189. Weinm. p. 390. Moug. exs. n. 582. Desm. p. 416.* Ad truncos prostratos Quercus copiose legi, in quibus stantibus luxuriabat Th. *dryina* Pers., certissime hujus status abnormis, sterilis. — Var. subtus rufescens "et violascens": Th. *Castaneae* Schleich. sec. *Secr. n. 63.* (v. v.)

*** *Lignosa, perennia, vix reflexa, sed marginata, hymenio confluenti-stratoso, primitus pruinoso.*

20. *S. REPANDUM* lignosum, crassum, cupulari-resupinatum, rotundum, margine angusto, glabro, *concentrice sulcato*, spadiceo-nigro ubique cinctum; hymenio pruinato, *concavo*, pallide cinnamomeo. *Fr. El. p. 190.* Ad cortices Salicis capreae. Nobile, forma *Sphaeriae repandae*. (v. v.)

21. *S. AREOLATUM* lignosum, effusum, margine superne reflexo, incrassato, bicolore, annoso et hornotino spadiceo, sita-neo hymenioque laevi, *plano, cinereo pruinosis.* *Fr. El. p.*

190. Th. disciformis compacta *Pers. Myc. Eur. 1. p. 127.* Athelia Taxi l. c. p. 84 certissime ad hoc, ut Th. dryina ad S. disciforme. Ad truncos Taxi Helvetiae rarum, insigne. (v. s.)

22. S. FRUSTULOSUM lignosum, resupinatum, tuberculosum, stipatum et quasi confluens, inde *frustuloso-diffractum* apparens, subtus et ambitu obsolete marginato glabrum, spadiceo-nigricans; hymenio *convexo, e cinnamomeo expallente*, pruinoso. *Ed. I. p. 552. Berkl. et Br. n. 1300. Thel. Syst. Myc. I. p. 445. El. p. 191.* Th. frustulosum et sinuans *Pers. Myc. Eur. 1. p. 134, 128.* Cfr. *Moug. exs. n. 680 a. b.* Ad ligna durissima Quercus. Hymenium perfectum terram spectans, primo pruinatum, fertile sporis cinnamomeis pulverulentem; luci obversum sterile fit (ambiens est fungus), pallescit, denudatur, inde *Secr. n. 42, 43. (v. v.)*

**** *Rigida, hymenio simplici pruinoso.*

23. S. RUGOSUM suberosum, rigidum, pileo effuso breviterque reflexo, *obtuse marginato, demum glabrò, spadiceo*; hymenio impolito, pruinoso, trito subcruentato. A. hymenio lutescente. — B. cinereo-livido. *Ed. I. p. 552. Berkl. Outl. p. 271. Kickx p. 263. Fr. El. p. 177 c. syn. Syst. Myc. I. p. 439. Pers. Myc. Eur. 1. n. 30—34, non Schrad. Spic. p. 188.* Th. sanguinolenta *Sommerf. Th. Laurocerasi Berk. Engl. Fl. V.* Est e vulgatissimis ad truncos arborum frondosarum, Quercus, Alni, Salicis, Coryli. Maxime variat, etiam cupulaeforme, quale ad cortices Alni vidi stratose reviviscens (*Secr. n. 61. Fr. El. l. c. forma f. (v. v.)*)

24. S. ABIETINUM suberoso-coriaceum, rigidum, pileo effuso, applanato, (subtus) *subtomentoso, ferrugineo-umbrino*, ambitu determinato (reflexo marginatove haud viso); hymenio velutino-pruinato, fusco-ferrugineo, expallente. *Ed. I. p. 553. Thel. Pers. Syn. p. 573. Syst. Myc. I. p. 442. Weinm. p. 389.* Th. ferruginosa *Schrad. l. c.* Ad ligna vetusta abiegna. (v. v.)

25. S. PINI coriaceo-cartilagineum, resupinatum, peltato-adnatum, submarginatum, *subtus glabrum, pallidum, demum bullatum*; hymenio e carneo-purpurascete fuscescente, pruinoso. *Ed. I. l. c. Thel. Syst. Myc. I. p. 443. El. p. 187 cum syn. expos. Sommerf. Lapp. p. 282. Weinm. p. 389. — Alb. et Schw. n. 280.* Ad cortices Pini silvestris. Peltae primordiales minutae, stipatae, sed jam tum liberae, numquam ad-

glutinatae l. ceraceae, ut in *Th. Pini* Dec., quae Corticii species. (v. v.)

26. *S. RUFUM* coriaceo-cartilagineum, erumpens, *e tuberculiformi subrotundum, marginatum*, rufum, fuscescens, subtus glabrum; hymenio griseo-pruinoso, demum bullato-tuberculoso. *Ed. I. l. c. El. p. 187.* *Th. rufo-marginata Pers. Myc. Eur. 1. p. 124* eoque teste *Sowerb. t. 338. f. 2.* Ad cortices Tiliae. Ceraceo-molle etc. ut Corticia numquam vidi, ad quae antecedentes species facie accedunt; *C. polygonium* e substantia fere Stereum. (v. v.)

27. *S. GLAUDESCENS* resupinatum, submarginatum, rigidum, glabrum, *umbrino-nigrescens*; hymenio inaequali, primo concolore, *adulto glaucescente*. Ad ligna in silvis alpinis Norvegiae: *BLYTT.* Junius orbiculare, dein confluyendo irregulare, immarginatum. (v. s.)

III. RESUPINATA. Crustaceo-adnata, *indeterminata*, absque pileo distincto, sed demum corii instar integra solvenda. *Ambitus non byssinus. Ligna incrustant.* (Apoda** omnia resupinata variant, sed limitata, primitus discreta). Cfr. *Corticium giganteum, ciliatum*.

* *Genuina, coriacea.*

28. *S. TUBERCULOSUM* suberosum, late effusum, indeterminatum, arcte adnatum, glabrum, nudum, pallescens, *tuberculis difformibus, confertissimis, papillatis* ubique obtectum. Ad cortices Norvegiae: *BLYTT.* Aegre describitur singularis hujus formatio. Tubercula gerunt numerosas papillas regulares. (v. s.)

29. *S. ODORATUM* latissime effusum, suberosum, tenue, *rigidum*, indeterminatum, contiguum, arcte adnatum, ex albo *alutaceo-pallidum*; hymenio e velutino glabratum. *Ed. 1. p. 553.* *Theleph. Syst. Myc. I. p. 445. El. p. 207. Weinm. Ross. p. 395.* In pineto-montanis ad ligna putrida pinea; etiam ex Amer. boreali habui. In resupinatis stratum intermedium ligno immediate impositum. Odor forte peregrinus. (v. v.)

30. *S. SUAVEOLENS* late effusum, suberoso-molle, contiguum, laeve, *albidum*; hymenio nudo, glabriusculo. *Ed. I. p. 553.* *Theleph. El. p. 208.* Ad truncos Populi dilatatae. Oritur e mycelio *Xylostromati giganteo* Tod. simili, sed odore fragrante distincto. (v. v. sterile.)

31. *S. ALNEUM* late effusum, coriaceum, firmum, utrinque glabrum, inaequale, *pallescenti-gilvum*; hymenio glabro, prui-

noso. *Ed. I. p. 553. Theleph. Syst. Myc. I. p. 446. Sommerf. Lapp. p. 282.* Ad truncos prostratos alneos. — Simile ad Betulas aliasque arbores, colore nonnihil discrepans. E descr. facile primariam *Th. incarnatam* Pers. crederem, haec enim coriacea; quae vulgo ita nominatur, est ceracea. (v. v.)

32. *S. CYCLOTHELIS* late effusum, coriaceum, rigidum, adnatum, undulato-rugosum, *hinc inde bullatum, cinereum*; hymenio glabro, nudo. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 149. Fr. El. p. 223.* Ad truncos Juglandis in Helvetia, Ulmi in Suecia. Bullae, *intus cavae*, ad partes fructificationis non pertinent. Subtus videtur obscurius. *Th. undulata* Schrad. *Spic. p. 188* ex hac regione. (v. s.)

33. *S. FULIGINOSUM* effusum, coriaceum, compactum, obscure *fuliginoso-spadiceum*; hymenio laevi, *setulis densis obsito*. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 145. Th. fuscopurpurea l. c. p. 143* (idem junius). Ad ligna exsiccata Galliae. Tenuius, primo arcte agglutinatum.

Th. crocea Schrad. *Spic. p. 188* (glabrata, rigida, flocoso-grumosa, crocea) his forte proxima, sed intra truncos legitur sterilis. Est modo status glabratus *Xylostromatis gigantei* Tod. f. 51, Paul. t. 6 etc., variorum mycelia (v. c. *St. hirsuti*, *Daedaleae quercinae*, *Trametis gibbosae*).

[** *Imperfecta, crustaceo-adnata, sterilia; fertilia aliorum transferenda.*

a. "TH. ACERINA" crustaceo-adnata, laevis, glabra, alba. *Pers. Syn. p. 581. Syst. Myc. I. p. 453.* Ad cortices *Aceris campestris* vivi. Simillimum primordiis *St. disciformis, areolati* etc.; perfectum in truncis prostratis quaerendum. (v. v.)

b. "TH. AMPHIBOLA" crustaceo-adnata, laevis, setulosa, lurido-cinnamomea. *Syst. Myc. I. p. 454.* Ad Polyporos.

c. "TH. STERILIS" effusa, macularis, glabra, laevis, rosea. *Syst. Myc. I. p. 454.* Ad cortices *Abietis*.

d. "TH. BUFONIA" orbicularis, confluens, tenuis, flocculoso-furfuracea, umbrina. *Pers. Syn. p. 578. Th. pusilla et Th. monothelia Pers. Myc. Eur.]*

XLV. AURICULARIA. Bull. Champ. p. 277 sp. 1. — *Ed. I. p. 555.* Hymenium definite inferum, remote et vage costato-plicatum, *udum tumens gelatinoso-tremulum*, siccum collabens. *Habitus exacte Sterei.*

Genus inter Thelephoreos et Tremellinos medium, sed meo sensu illis proxime affine, quum siccum a Stereo vix discerni possit et pileo coriaceo a Tremellis recedat. Hinc BULLIARD, PERSOON omnesque veteres auctores ad Thelephoras retulerunt.

1. A. MESENERICA pileis e resupinato reflexis, *integris*, villosis, fasciato-zonatis, *fuscescenti-cinereis*; hymenio costato-plicato, fusco-violaceo. *Ed. I. p. 555. Pers. Syn. p. 571. Berkl. Outl. p. 272. Kickx p. 260. Aur. corrugata Sowerb. t. 290. Helvella mesent. Dicks. — Bolt. t. 172. Thelephora Pers. Syn. p. 571. Phlebia El. p. 154 cum syn. Oncomyces Klotzsch. Auricul. tremelloides Bull. t. 290. Michel. t. 66. f. 4. Ad truncos exsiccatos, praecipue Querci. Merulius violaceus Pers. Myc. Eur. 2. p. 21 etiam ad hanc speciem spectat. (v. v.)*

2. A. LOBATA pileo effuso-reflexo, *lobato*, zonis strigoso-tomentosis, velutinis glabrisque variegato, *fulvescenti-albido*; hymenio fulvescenti-livido, plicis distantibus reticulato-costato. *Sommerf. in Magaz. Nat. Vidensk. 1827. c. ic. Elench. II. p. 34. Berkl. Outl. p. 272. Ad cortices arborum; Fraxini etc. Priori admodum affinis. (v. s.)*

XLV. CORTICIUM. *Ed. I. p. 556. Hymenium amphigenum, laeve l. tuberculatum, e mycelio immediate enatum absque strato intermedio; in typicis fertile et udum tumens, carnosum-molle, siccitate contractum, unde vulgo rimoso-partitum vel integrum solubile. Accedunt species hymenio arido, crustoso. Sporophora tetraspora, raro monospora. Fungi resupinati, lignatiles, saepe steriles (Atheliae Pers. Myc. Eur.).*

Ob structuram simplicem hujus generis species paucas offerunt differentias, quare multae a Persoonio allatae e paucis verbis aegre determinantur. Fauste vidi plurimarum specimina typica a CHAILLETIO, MOUGEOTIO, DESMAZIERO missa. Nostras species in *Elencho* conferendo plenius descripsimus. Frequenter Sphaerias incrustant, unde spurie papillosae v. c. *Theleph. polygonia, fallax* Pers. Conferatur *Bonorden p. 150—160*, novam pandens viam.

I. LOMATIA. Resupinata, sed ambitu libera, determinata, marginata, vulgo e cupulari expansa.

1. C. EVOLVENS resupinatum, marginatum l. effuso-reflexum, molle, subtus tomento albido flocculosum, azonum; *hymenio nudo, glabro, subrugoso, fusco-expallente*, siccitate rimoso-partito. *Ed. I. p. 557. Elench. p. 181—183. Berkl.*

et Br. n. 1029. Kickx p. 264. Schnizl. apud Sturm 31. (var. expallens). Ad cortices laeviores vulgaris. Species statura et forma adeo polymorpha, ut diversas formas primo obtutu vix affines censes. Variat minor cupularis, marginato-reflexa; tota resupinata, late effusa, immarginata. Dignoscitur hymenio molli, subtuberculoso, sicco valde rimoso, fusco l. expallente, receptaculo floccoso. Variarum species in Pers. Myc. Eur. huc pertinent v. c. Th. fissilis, Ath. salicum. (v. v.)

2. C. BOLTONII effusum, margine breviter reflexo, villosus, albo, subtus fusco-zonato; hymenio velutino, ferrugineo-fusco, sicco rimoso. Ed. I. p. 558. Species nobilis, rara; detecta in regione Badensi ad corticem Cerasi a def. KNEIFF et in Suecia lecta a M. LINDBLAD. Boltonii t. 166. f. d. hujus habitum prae se fert, sed ad Stereum rugosum pertinere suspicatur BERKELEY. (v. s.)

3. C. SALICINUM coriaceum, molle, siccum rigidum, persistenter cupulare, centro adfixum, extus albo-villosum; hymenio laeviusculo, nudo, persistenter sanguineo-rubro, sicco contiguo. Ed. I. p. 558. Peziza sarcoides Wahlb. Lapp. n. 1078. Theleph. Fl. Suec. n. 2043. Sommerf. Lapp. p. 282. Fr. El. p. 186 c. syn. Weinm. Ross. p. 288. Th. cruenta α . Alb. et Schwein. p. 277. Ad ramos salicinos; copiose in zona hyperborea. Valde elegans, facie omnino Pezizae; variat glabratum. (v. v.)

4. C. SARCOIDES subcarnosum, molle, siccum collapsum, flaccidum, e cupulari explanatum, centro adnatum, extus adpresse villosum; hymenio obscure carneo, centro tuberculoso, sicco expallente, rimoso. Ed. I. p. 558. Theleph. Elench. p. 185. Weinm. l. c. Th. cruenta β . Alb. et Schwein. l. c. Ad ramos dejectos Betulae, hieme copiose. Per epidermidem primo erumpens, exacte orbiculare, cupulam explanatam sistens, mox vero confluens, matrici magis adglutinatum. (v. v.)

5. C. FLOCCULENTUM ceraceo-molle, primo pezizoideum, extus albo-byssinum, dein dilatatum, effusum, applanatum; hymenio marginato, colliculoso, sanguineo-rubro, sicco rimoso, pruina cervino. Ed. I. p. 559. Fuckel Symb. p. 28. Peziza amorpha β . Alb. et Schwein. p. 329 videtur var. stipitata. Ad ligna populina. (v. v.)

6. C. VERSIFORME ceraceum, primo molle, dein induratum, e cupulari tuberculiforme, marginatum, inaequale, rubrum, leviter albo-pruinatum. Ed. I. p. 559. Theleph. Fr. El. p.

184. Ad cortices et ligna Aceris Platanoidis. Demum confluens, late effusum, immarginatum, exoletum transversim rimosum, pallens, in quo statu numquam de forma primaria divinare. (v. v.)

7. C.? AMORPHUM ceraceo-lentum, subcoriaceum, e *cupulari explanatum*, confluens, marginatum, extus albo-tomentosum; hymenio *laevi, contiguo, pallescente*. *Elench. 1. p. 183. Fuckel Symb. p. 28. C. Oakesii Berkl. et Curt. (ex America boreali). Peziza amorpha Pers. Syn. p. 165. Myc. Eur. I. p. 269. Theleph. laxa l. c. p. 143?* Ad caudices Abietis in Europae mediae alpestribus. Habitus exacte Corticii hujus sectionis, sed disci structura ambigua. Illustr. DE BARY ascigerum invenit et in speciminibus a MOUGEOTIO distributis et copiosis Americanis utique adsunt asci, saepe tamen vacui. Haec igitur Discomycetibus certe adscribenda. Cel. QUELET sporophora Hymenomycetum similia vidit, Cel. FÜCKEL sporophora "elongato-clavata, obtusa, asciformia." Num duae species, indicante Persoonio? (v. s.)

8. C. JUNIPERINUM subcoriaceum, tenax, centro adnatum, margine tenui, ubique reflexo, pubescente, pallido marginatum; hymenio rugoso-tuberculoso, *carneo-cinereo*. *Ed. I. p. 559. Theleph. Elench. p. 183. Weinm. Ross. p. 387.* Ad cortices Juniperi in Rossia, rarissimum. Ab omnibus praedentibus differt coriacea indole, quo ad Sterea accedit. (v. s.)

9. C. POPULINUM molle, tuberculiforme, mox confluendo effusum, *demum involutum*, marginatum, subtus tomentosum; hymenio (Sphaeriis) tuberculoso, *cinerascenti-ferrugineo*. *Ed. I. p. 559. Theleph. Sommerf. Lapp. p. 183.* Supra Valsam leucostomam in terris hyperboreis. A C. flocculento omnino diversum videtur. (v. s.)

[*Corticium ciliatum* et *quercinum* primitus maculaeformia, tota adglutinata nec Pezizoideo-marginata infra citanda. *C. Mougeotii* melius inter Corticia arida collocandum.]

II. HIMANTIAE. Resupinata, effusa, immarginata, ambitu subtusque byssino-fibrillosa l. strigoso-pilosa. *Saepe sterilia, fibrillosa (mycelia), e quibus numerosa genera spuria ficta, ut in Elencho plene exposui. In statu perfecto hymenio eximie evoluto, ceraceo-molli sunt praedita.*

* *Mycelio ambituque albis.*

10. C. GIGANTEUM latissime effusum, udum tumens, ceraceum, *hyalino-album, siccum cartilagineum, papyraceum, li-*

berum, lacteum, ambitu strigoso-radiato; hymenio laevi, contiguo. *Ed. I. p. 559. Berkl. Outl. p. 272. Kickx p. 204. Elench. p. 213.* Thelephora *Fr. Obs. 1. p. 152.* Eadem et Th. pergamenea *Pers. Myc. Eur. 1. n. 99, 100. Moug. et Nestl. n. 778.* Th. fimbriata *Sommerf. Lapp. p. 282.* Vulgatum supra corticem in truncis caesis Pini silvestris, laxe adhaerens. Primitus adglutinatum, sed siccitate contrahendo solvitur nec rimosum evadit. Descripta supra forma est rite evoluta, sed occurrunt aliae minores, minus perfectae, ut glauco-lutescens in Abiete (*Desmaz. exs. n. 417, Weinm. p. 395, Th. grisea Myc. Eur. 1. p. 149*) et tenuis adglutinata in ligno: Th. lactea *l. c. p. 151. (v. v.)*

11. C. LACTEUM effusum, membranaceum, *lacteum*, subtus et ambitu *laxe fibrillosum*; hymenio (perfecto) ceraceo, saturatiore, siccitate *rimoso-partito.* *Ed. I. p. 560. Berkl. Outl. p. 273. Kickx p. 264.* Thelephora *Syst. Myc. I. p. 452. Elench. p. 205. Weinm. p. 394.* Th. cariosa *Pers. Myc. Eur. 1. p. 151.* Hypochnus *Bonord. f. 259.* Ad ligna et cortices rarius perfectum, passim sterile (Athelia). Frequens hujus mycelium, e quo et subsimilibus originem ducunt Himantia candida, subcorticalis, Fibrillaria implexa, Rhizomorpha fibrillosa *Pers. Myc. Eur.* Praecedente longe minus et tenuius. *(v. v.)*

12. C. ARACHNOIDEUM effusum, *byssinum, tenerrimum*, ut etiam ambitu fibrillosum; hymenio tenui, rimoso, albo. *Berkl. Outl. p. 273.* In silvis lichenes aliaque corpora incrustans. Mycelium tenue ut tela arachnoidea.

13. C. RADIOSUM subrotundum, membranaceum, adnatum, subtus adpresse fibrillosum, *ambitu fibrillis albis fimbriatum*; hymenio laevi, glabro, *alutaceo, contiguo.* *Ed. I. p. 560. Kickx p. 264. Bonord. p. 160.* Theleph. *Fr. Obs. 2. p. 277. Elench. p. 206.* Th. alutacea *Schrad. p. 187.* Athelia ochracea *Pers. Myc. Eur. 1. p. 84.* Ad ligna putrida. Sequenti affine. *(v. v.)*

14. C. LAEVE effusum, membranaceum, secedens, subtus villosum, *ambitu byssino* (nec fibrilloso-radiante); hymenio laevi, glabro, *subcarneo* lividove. *Pers. Disp. p. 30. Ed. I. p. 560. Berkl. Outl. p. 273. Kickx l. c.* Theleph. *Pers. Syn. p. 575. Fr. Elench. p. 206. Secr. n. 28.* Hypochnus *Bonord. f. 251.* Th. papyracea *Schrad. l. c.* Ad ligna putrida. Priore firmitus, caute a Th. incarnata lignatili separandum. *(v. v.)*

* *Ceracea, fertilia terram spectantia, uniformia, sicca rimosa.*

25. *C. CALCEUM* effusum, adglutinatum, ceraceum, *glaberrimum, album*, ambitu similari; hymenio laevi, glabro, sicco rimoso, rigido. *Ed. I. p. 362. Berkl. Outl. p. 274. Kickx p. 267.* Theleph. *Elench. p. 215*, ubi plurimae varietates. Albido-fuscescens est Th. calcea *Pers. Myc. Eur. 1. p. 152*; alia seriatim nascens est Th. illinita *Wallr. D. Kr. Fl. p. 564*. Ad ligna sicca, valde polymorpha. Color variat argillaceus et albido-fuscescens. Hymenium interdum in glebularum minutas solutum. Possent plures species distingui, sed nimis ignobiles mihi visae. (*v. v.*)

26. *C. PUBERUM* late effusum, ceraceum, arcte adnatum, indeterminatum, album l. argillaceum; *hymenio laevi, setulis brevibus velutino*, siccitate rimoso. *Ed. I. p. 362.* Thelephora *Elench. 2. p. 215.* Hypochnus puberus *Bonord. p. 159. f. 256?* Ad ligna Fagi. Species praecedenti similis, hymenio setuloso-velutino modo diversa. (*v. v.*)

27. *C. LIVIDUM* effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabratum, *versicolor*, ambitu similari; hymenio laevi, *nudo, udo subviscido*, sicco rimoso. *Pers. Obs. 1. p. 38. Myc. Eur. 1. p. 148. Elench. p. 218. Berkl. Outl. p. 275.* Ad ligna, praecipue pinea, frequens. Idem individuum vidi livido-caerulescens et fusco-purpurascens; *C. viscosum Ed. I. l. c. s.* Theleph. *Pers. Syn. p. 580* est varietas caesia. — Th. viscosa *Fl. Dan. t. 1851. f. 1* ab hoc plane diversa et Tremellae species, teste BERKELEY. (*v. v.*)

28. *C. LIVIDO-CAERULEUM* elongato-effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabrum, *livido-caeruleum*; hymenio sicco, *pruina albida*, densissima consperso, contiguo. *Karst. Not. Soc. Fenn. IX. p. 370.* Ad lignum mucidum Pini et Betulae. Sporae ellipsoideae vel oblongae, inaequilateres. Nonne idem ac *C. violaceo-lividum n. 43?*

29. *C. VIRIDE* effusum, membranaceum, tenue, *ochraceo-virens*, ambitu concolore, glabro; *hymenio setulis erectis albis sparsis vestito*; papillis rotundatis, magnis, sparsis; sporis ovatis. *Preuss in Linn. 1851. p. 152.* Ad ligna Pini silvestris humido assere tecta.

30. *C. OCHRACEUM* late effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabratum, ambitu albo, subradiante, mox evanido; hymenio e pallido ochraceo, *atomis aureo-micantibus consperso*,

demum nudo, papilloso tuberculoso, collapsio rimoso. *Ed. I. p. 563. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 267. Thelephora Syst. Myc. I. p. 446. Elench. p. 216. Weinm. Ross. p. 396. Pers. Myc. Eur. I. n. 38, 62.* — Varietas insignis, papillis concentricis: *Thel. concentrica Alb. et Schwein. p. 279.* Ad ligna putrida, vere optime evolutum et prae ceteris nobile, cui vero accedunt variae formae plebejæ. (v. v.)

31. C. SERIALE elongato-effusum, adglutinatum, ceraceo-molle, glabrum, *subtestaceum*; hymenio inaequaliter papilloso, *albopruinoso*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 563. Thel. Syst. Myc. I. p. 445. Elench. p. 217. Weinm. p. 327. Secr. n. 47.* Ad ligna pinea (forte *Thel. mucida Pers.*, quæ est e paucis, quarum specimina inventorum non vidi). Junior setulis pubescens. (v. v.)

32. C. OBSCURUM irregulariter effusum, adglutinatum, tenue, glabrum, *laevigatum, fuligineo-atrum*, siccum areolato-rimosissimum. *Theleph. obscura Pers. Myc. Eur. 1. p. 146 e spec. Chaillet.* Ad cortices arborum; e Norvegia optima specimina misit M. N. BLYTT. Species facile distincta, colore pallidiore metallico nitens. *Th. pithya Pers. l. c.* nulla nota differt; specimina archetypa vero tam prava, ut ex his haud determinetur. (v. v.)

33. C. PLUMBEUM interrupto-effusum, arcte adnatum, immarginatum, glabrum, *chalybaeum*, rimosissimum, nudum. Ad ligna pinea in Lapponia: C. P. LAESTADIUS. Quum siccum modo viderim, nescio an vegetum sit coriaceum, ut appareat ex hymenio rimosissimo; hujus gregis tamen certa species colore omnino peculiari, sub lente cano. (v. s.)

** *Amphigena, rigescentia, ambitu primitus tenuissime floccoso-radiante, mox nudo (in prima specie ciliato).*

34. C. CILIATUM effusum, e ceraceo cartilagineum, *subtus umbrinum, ambitu determinato, nigro-strigoso*, demum liberato, involuto; hymenio glabro, carneo-fusco, sicco rimoso. *Ed. I. p. 558. Theleph. Elench. p. 186. Th. corticalis Schrad.?* Ad ligna Fagi raro. Species rara, insignis, sequenti affinis. (v. v.)

35. C. QUERCINUM cartilagineo-membranaceum, primo adglutinatum, dein centro adfixum, undique solutum et demum involutum, rigidum, *subtus glabrum nigrescens*; hymenio contiguo, carneo. *Ed. I. p. 563. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 267. Theleph. quercina Pers. Syn. p. 573. Syst. Myc.*

I. p. 442. Elench. p. 186. Nees Syst. f. 253. Grevill. t. 142. Th. adglutinata Pers. Myc. Eur. I. p. 134 (status primarius). Auricul. corticalis Bull. t. 436. f. 1. Thelephora carnea Schrad. Ad cortices et ligna, praecipue Quercus, vulgare. Primitus utique adglutinatum, dein siccitate contractum et liberatum, hinc non rimosum. Umbilicariam referens, unde Gyrophora Clementei Ach. Method. s. Lecidea Turneri Clemente. (v. v.)

36. *C. CINEREUM* e ceraceo rigescens, confluent, adglutinatum, luridum, ambitu simile; hymenio pruina cinerea tenuissima consperso. *Ed. I. p. 563. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 266. Thelephora Fr. Elench. p. 221 cum ampla synonymia. Pers. Myc. Eur. n. 23, 86, 91, 92 sec. spec. inventorum. Ad ligna et cortices arborum frondosarum ubique vulgare. Duplex forma, crassior ad ligna, tenuior ad cortices. Sphaeriis tuberculosa. Rarius pro parte substrato solvitur v. c. in Theleph. Pini Decand. = Th. Piceae Pers. Moug. et Nestl. n. 681. (v. v.)*

37. *C. MOUGEOTII* effusum, aridum, determinatum, adnatum, obscure sanguineo-rubrum; hymenio incrustando inaequali, siccitate rimuloso, pruinato. *Ed. I. p. 558. Theleph. Elench. p. 188. Moug. et Nestl. n. 581 (sub Th. cruenta). Ad corticem Pinus Piceae in alpinis Europae mediae. Nobilior species, e statione varians, interdum altero latere marginata. Quid sit Th. cruenta Pers. Syn. non liquet (Phlebia?). Sub hoc nomine in Myc. Europ. hoc, C. salicinum et sarcoides junguntur. Quam C. Mougeotii in Missnia non nascatur, non potest esse primitiva Th. cruenta. (v. s.)*

38. *C. INCARNATUM* ceraceum, rigescens, adglutinatum, indeterminatum, ambitu radiante; hymenio persistenter laete colorato (rubro, aurantio), pruina tenuissima subcarnea consperso. *Ed. I. p. 564. Berkl. Outl. p. 275. Kickx p. 266. Theleph. incarnata Elench. p. 219 cum syn. et varr. copiosis (excl. Sowerb. t. 291). Theleph. n. 43, 46, 65, 66 etc. Pers. Myc. Eur. Fl. Dan. t. 2035. f. 2. Ubique ad cortices et ligna. Lignatilis forma crassiuscula, undulato-papillosa, collapsa laevis, rimosae; corticola (Theleph. fallax Pers. et auctt.) tenuior, Sphaeriis incrustatis persistenter spurie papillosa. (v. v.)*

39. *C. RUTILANS* irregulariter effusum, membranaceum, adnatum, obscure rutilum, margine nudo concolore; hymenio

nudo, laevi, glabro, contiguo. Ad cortices arborum ad Nyborg Finmarkiae: CHR. SOMMERFELT J:R. A Corticio incarnato differt membrana tenui, arida, contigua, partim solubili, epruinosa et colore saturatiore. (v. s.)

40. C. NUDUM ceraceum, rigescens, adglutinatum, *e carneo expallens*, ambitu determinato, glabro; hymenio laevi, sicco rimoso, *pruina albida fugaci* (sub lente) consperso. *Ed. I. p. 564. Berkl. Outl. p. 276. Thelephora Syst. Myc. I. p. 447. Elench. p. 221. Pez. dichroa et Castaneae Pers. Myc. Eur. I. p. 132, 133 hujus lusus episphaerii. Ad cortices arborum frondosarum. (v. v.)*

*C. CITRINUM cum priore omnino convenit excepto hymenio papilloso et colore laete flavo. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 136 sub Thelephora. Ad truncos abietinos: CHAILLET. (v. s.)*

41. C. CONFLUENS submembranaceum, *indeterminatum*, adglutinatum, *ambitu radiato* (non fibrilloso); hymenio laevi, nudo, hyalino, sicco candicante. *Ed. I. p. 564. Berkl. Outl. p. 276. Thelephora Syst. Myc. I. p. 447. Elench. p. 218. Theleph. epidermea Pers. Myc. Eur. 1. p. 136. Ad ramos Fagi. Supra corticem vulgo legitur, numquam tamen supra Sphaerias visum. Ambitus adnatus, valde delicatus. (v. v.)*

*** *Amphigena, jam primitus indurata, subgrumosa, ambitu semper nudo.*

42. C. POLYGONIUM adnatum, limitatum, mox induratum, subgrumosum, *incarnatum*, ambitu similari; hymenio sub *pruina densa* rubro. *Pers. Disp. 30. Ed. I. p. 564. Elench. p. 222. Berkl. Outl. p. 276. Kickx p. 266. Syst. Myc. I. p. 444. Thelephora Pers. Syn. p. 574. Th. colliculosa Hoffm. D. Fl. 2. t. 6. In cortice Populi frequens, sed atypicus status; in ligno enim natum omnino laeve est et "tubercula polygona" vulgatae formae Sphaeriis obductis debentur. Etiam vidimus solutum (*Alb. et Schwein. p. 276*), sed corticis epidermidi adnatum. (v. v.)*

43. C. VIOLACEO-LIVIDUM subeffusum, adnatum, induratum, *violaceo-lividum*; hymenio spurie corrugato, tuberculoso, *pruina tenui albida* consperso. *Ed. I. p. 564. Thel. Sommerf. Lapp. p. 283. Ad Salices Laponiae. Simile C. cinereo, sed priori affine. Hoc et sequens supra Sphaerias saepe nascuntur. (v. s.)*

44. *C. MACULAEFORME* orbiculare, dein confluent, induratum, tenue, *subroseum*, ambitu simili, glabro; hymenio spurie papilloso, *caesio-pruinoso*. *Syst. Myc. I. p. 454. Fl. Dan. t. 1738. f. 2.* Ad ramos siccos raro. Vulgo minus, aliquot lineam modo latum, nisi confluent. (v. v.)

45. *C. LIMITATUM* subrotundum, arcte adnatum, grumoso-induratum, glabrum, luridum, expallens, *ambitu nigro-limitato*; hymenio nudo. *Ed. I. p. 565. Thelephora Elench. p. 222. Montagn. in Ann. Scienc. natur. 1836. n. 54. Th. Montagnei Balb. Lyon.* Ad ramos in Europa australi. Characteres essentiali facile distinctum. *Th. leucocoma Pers. Myc. Eur. 1. p. 151* vix diversa. (v. s.)

46. *C. CORRUGATUM* subeffusum, arcte adnatum, mox grumosum, *pallide cinnamomeum*; hymenio *setis ferrugineis ob- sito*, sicco rimosissimo. *Ed. I. p. 565. Thelephora Fr. Obs. 1. p. 154. Elench. p. 224. Eadem et Th. Padi Pers. Myc. Eur. I. p. 134, 142. Grev. t. 234. Hymenochaete cor- rugata Berkl. Outl. p. 276.* Ad ligna arborum frondosarum. Hujus setae omnino similes Sterei rubiginosi, cui ceterum vix affine. Vidi subceraceum. *Th. fusco-purpurea Pers. l. c. co- lore fusco-purpureo modo recedit.* (v. v.)

**** *Amphigena, tenuissima, innata, decorticiantia.*

47. *C. LAEVIGATUM* effusum, innatum, tenue, indeterminatum, tenuiorem corticis pelliculam excutens, *e ferrugineo cinnamomeum*; hymenio laevi, *velutino*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 565. Thelephora Elench. p. 224.* Ad ramos exsiccatos Juniperi raro; legi in Smolandia et KARSTEN in Fennia. Primo setulosum, dein glabrum. (v. v.)

48. *C. NIGRESCENS* interruptum, epidermide avulsa nudum, *innatum*, tenue, *e lutescente nigrescens*; hymenio spurie papilloso, subpruinoso. *Ed. I. p. 565. Thel. Schrad. Spic. p. 186. Secr. n. 69.* Ad ramos Quercus, Fagi, admodum rarum. (v. v.)

49. *C. COMEDENS* effusum, innatum, subcorticale, *epider- mide divulsa nudum*, e carneo pallescens; hymenio laevi, *glabro*, sicco rimoso. *Ed. I. p. 565. Berkl. Outl. p. 276. Theleph. Nees Syst. f. 255. Syst. Myc. I. p. 447. Elench. p. 219. Th. carnosae Ehrenb. Ber. p. 30. Th. decorticans Pers. Myc. Eur. 1. p. 137.* Ubique in ramis exsiccatibus Coryli. Udem leviter viscidum. Ne cum his confundas specimina erumpentia *C. incarnati*, quae *Th. lateritia Pers.* (v. v.)

50. *C. UVIDUM* late effusum, tenuissimum, (ligno nec ut priora cortici) subinnatum, ramos decorticos ambiens, e roseo-lilacino expallens; hymenio laevissimo, glaberrimo, udo. *Ed. I. p. 565. Elench. p. 218.* Ad ramos dejectos Fagi hieme. Tenuissimum, picturam referens, tritum fugax. (v. v.)

***** *Species minus cognitae, mihi dubiae.*

51. *C. FLAMMANS* mycelio puniceo, hymenio glabro, fusco-purpureo. *Summ. Veg. Scand. p. 334.* Olim visum in Reften Scaniae, iterum investigandum. (v. v.)

52. *C. AURORA* effusum, tenuissimum, adglutinatum, roseum, expallens, ambitu indeterminato. *Berkl. Outl. p. 276.* Ad folia emortua Caricum.

53. *C. TYPHAE* longitudinaliter effusum, tenue, primo orbiculare, album et byssinum, omnino glabrum, dein *subfarinaceum, alutaceum.* *Fuckel Symb. p. 27. Desm. exs. 1811.* *Athelia Typhae Pers. Myc. Eur. 1. p. 84.* Ad culmos Typhae exsiccatos et ex FÜCKEL simul varietas in Carice paludosa. "Sporae oblongo-lanceolatae, multiguttatae, hyalinae". (v. s.)

[*Atheliae epiphyllae Pers. Myc. Eur. I. p. 84* nimis dubiae.]

Subgenus I. CONIOPHORA. *Pers. Myc. Eur. I. p. 153.* Fungi carnosissimi, undulato-tuberculosi, raro membranacei, laevigati; hymenio glabro, sporis pulverulento; reliqua Corticii. *Lignatiles, cum Meruliis coniophoris analogi.*

Genus a DECANDOLLEO primo distinctum, sed unica illius species (*Con. membranacea Dec. Fl. fr. VI. p. 34*) est modo Merulii lacrymantis *pulverulenti forma sterilis, quae *Auricularia pulverulenta Sow. t. 214.* Eadem quoque est *Coniophorae* species primaria *PERSOONII (Myc. Eur. l. c.)*, sed additae sunt aliae species huc referendae, ut nomen hoc loco servare liceat.

54. *C. PUTEANEUM* subrotundum effusumve, carnosum, fragile, *flavescenti-pallidum*, demum fusco-olivaceum, ambitu mucedineo albo; hymenio subundulato, *sporis fusco-olivaceis* pulverulento. *Thelephora Schum. Saell. p. 397. Fl. Dan. t. 2035* (colore recedens). *Sommerf. Lapp. p. 282. Fr. Elench. I. p. 194*, ubi larga expositio. *Berkl. Outl. p. 269. Weinm. p. 390.* Ad ligna in cellis, puteis locisque suffocatis frequens, rarius sub jove. Mire variabile. Praeter *Th. puteaneam Pers. Myc. Eur. 1. p. 144* huc pertinent *Conioph. cerebella (Alb. et Schwein. p. 282)*, *cuticularis, cellaris (Kickx p. 159) Pers. Myc. Eur. 1. p. 154, 155*, *Hypochnus confluens Bonord. p. 159.* E formis in Elencho descriptis notanda sequens. (v. v.)

*C. *ABROLATUM* centrifugo-effusum, *areolatum*, concentrice tuberculatum, *alutaceum*, *ambitu nudo*. Legitur ad ligna sicca v.c. in tecti latere inferiore intra domos, humorem ex aëre absorbens, fere lacrymans et in herbario exsiccatum jove pluvio udum evadens. "Hyeme putrescit, at sequente anno destructum incrustat": SOMMERF. (v. v.)

55. C. *STABULARE* effusum, junius byssinum, album, dein carnosum-molle, *vinoso-fuscum*, ambitu byssino, albo; hymenio tuberculoso, *albo-pruinoso*, tuberculis collabentibus. Thelephora *Syst. Myc. I. p. 445*. Th. foetida *Ehrenb. Ber. p. 30*. *Pers. Myc. Eur. 1. p. 154* videtur var. zonata. Ad asseres, passim stercoratos, in stabulo bovino legi; simili loco vidit EHRENBERG. Odor e loco foetidus. (v. v.)

56. C. *ERADIANS* effusum, carnosum, tenue, adnatum, utrinque glabrum, ambitu brevi, radiato, albo; hymenio *olivaceo-fusco*, subnudo, *rugis e centro radiantibus*, siccitate collabentibus. *Fr. Elench. p. 195*. Ad ligna pinea putrida in silvis. Sporae parvae, obscurae. (v. v.)

57. C. *RETICULATUM* effusum, carnosum, *ex aurantio* l. subrubente *cinerascens*, pruinato-tomentosum, *ambitu fibrilloso-reticulato*, intricato-olivaceo; papillis crassis, coacervatis, collabentibus. *Fr. Elench. p. 196*. Theleph. marginata *Alb. et Schwein. p. 281*, sed immarginatum. Ad ligna putrida Pini raro. Species rite evoluta spectabilis. (v. v.)

58. C. *CENTRIFUGUM* effusum, *coriaceum?*, aridum, obscure *ferrugineum*, ambitu concolor, *subtus nigrum*; hymenio *e centro radiato zonatoque*, colliculoso, adulto dense setuloso-pulverulento. Thelephora *Weinm. p. 392*. Ad ligna pinea fabrefacta Petropoli. Ob pileum coriaceum indicatum potius Stereum, sed ceterum omnibus rationibus cum Coniophoris convenit. (v. s.)

59. C. *UMBRINUM* effusum, carnosum-molle, *umbrinum*, *subtus villosum*, ambitu brevi, radiante, concolore; hymenio e tuberculoso collabente, *ferrugineo-pulverulento*. Thelephora *Alb. et Schwein. p. 281. β.* *Fr. Elench. p. 199*. *Weinm. p. 393*. Ad ligna putrida abiegna. A Stereo abietino differt mollitie et sporis. (v. v.)

60. C. *VIOLAESCENS* effusum, molle, tenue, secedens, subcinereum, *subtus araneoso-tomentosum*, *fuscum*, *ambitu villosoradiato*, *violaceo-albo*; hymenio papilloso, *albo-pulverulento*.

Thelephora *Syst. Myc. I. p. 451. Elench. p. 202.* Ad ligna vetusta pinea. Species elegans, membranacea. (v. v.)

61. *C. LAXUM* album, membranaceum, molle, laxe adhaerens, subtus araneoso-tomentosum, ambitu byssino; *hymenio* papilloso, e pallido *olivaceo-ferrugineo, ferrugineo-pulverulento*. *Thelephora Elench. p. 196. Berkl. Outl. p. 269.* Ad ligna putrida raro vel Lichenes, Muscos incrustans. Non confundenda cum *C. puteani* forma cerebella. (v. v.)

62. *C. BYSSOIDEUM* irregulariter effusum, primo byssinum, *ochroleucum*, disco *demum compactum*, carnosum, pulverulentum, *flavum*, ambitu byssino, albidiore. *Thelephora Pers. Syn. p. 577. Syst. Myc. I. p. 452. Berkl. Outl. p. 269.* Sterilis: *Athelia Pers. Myc. Eur. 1. p. 87* e descr., sed loco in cortice *Salicum* differt. Nostrum legimus ad terram in pinetis, muscos ramulosque incrustans. (v. v.)

63. *C. ARIDUM* membranaceum, effusum, adnatum, contiguum, ambitu albicante; *hymenio laevi, sulphureo, dein setuloso-pulveraceo, umbrino-ferruginascente*. *Theleph. Fr. Elench. p. 197. Weinm. p. 391. Secret. n. 51. Berkl. Outl. p. 269.* Ad ligna pinea, praecipue domestica et fabrefacta. (v. v.)

Subgenus II. *HYPOCHNUS*. *Fr. Obs. 2. p. 278.* Corticia floccoso-collabentia l. hymenio tomentoso, subpulverulento praedita.

Hypochni extra-europaei (*H. rubrocinctus* etc.) excludendi, quum e recentioribus observationibus sint Lichenes; species vero europaeae tam multis formis mediis cum Corticiis confluent, ut in praesente conjungere coactus sim. Variarum species pro Hypochnis sumtae rite evolutae optima sistunt Corticia (v. c. *Cort. caeruleum*) et alia forsitan mycelia (v. c. *C. anthochroum*). Subtilioris studii viam pandit *Cel. Bonorden (Handb. p. 158—160)*, quam ingredi mihi haud licuisse doleo, quum plurimae novae species mihi ignotae et dubiae de aliarum synonymis orta. De his, hoc loco omissis, quum nesciam quo loco inseram, conferas *Bonord. Handb. l. c.*

* *Floccoso-collabentia.*

64. *C. SERUM* late effusum, incrustans, tenue, *album*, recens carnosum, *glabrum, pruinatum*, dein siccatumque *flocculoso-fatiscens*, papillis rotundis, congestis, aequalibus. *Theleph. sera Pers. Syn. p. 580. Alb. et Schwein. p. 283. Th. bombycina Sommerf. Lapp. p. 284. Fr. Elench. p. 211* cum syn. Ad truncos, praecipue *Alni*, in silvis udis brumali tem-

pore, saepe copiose. Species valde singularis, cujus pleniorē expositionem videas in Elench. l. c. (v. v.)

65. *C. MOLLE* subrotundum, floccoso-carnosum, laxē contextum, molle, glabrum, pallidum, *rubello-maculatum*, *subtus villosum*, ambitu nudum; papillis majusculis, inaequalibus. *Thelephora Syst. Myc. I. p. 443.* — Var. *pellicula* tenuior, alba l. alutacea. *El. p. 216.* Ad ligna et cortices Pini. Hymenio demum rimoso genuinum videtur Corticium, sed laxē fibrillosum absque disco ceraceo. (v. v.)

66. *C. SAMBUCI* effusum, subinnatum, *incrustans*, *ambiens*, *inderminatum*, album, vegetum contiguum, siccum flocculoso-collabens. *Ed. I. p. 565. Berkl. Outl. p. 276. Theleph. Pers. Syn. p. 581. Grev. t. 242. Letell. t. 607. f. 2.* In ramis exsiccatis Sambuci nigrae et racemosae. E loco natali facile dignoscitur. (v. v.)

67. *C. ISABELLINUM* effusum, late *incrustans*, *byssaceo-tomentosum*, *isabellinum* absque pellicula, ambitu concolore; papillis rotundis, sparsis, in mycelio sessilibus. *Hypochnus isabellinus Fr. Obs. 2. p. 281.* Ad corticem Fagorum prostratarum. Valde abnormis species; in mycelio nudo byssaceo-fibrilloso sparsae sunt papillae Corticiorum. (v. v.)

68. *C.?* *MICHELIANUM* e tuberculis stipatis, confluentibus compositum, *lacunis minutis pertusum*, glabrum, sed impolitum, fuscescenti-argillaceum. *Hypochnus Caldesi in Un. itin. crypt. 1866. n. 61.* Byssus subpurpurea, Lichenis facie etc. *Michel. t. 90. f. 2* habitum optime sistit. In Italia ad Lauros copiose. Descriptionem non vidi, quare mea ad specimina sicca, decolorata facta verosimiliter manca. Fungus prorsus singularis, genere dubius. (v. s.)

** *Hymenio tomentoso, subpulverulento.* Cfr. *C. aridum.*

69. *C. OLIVACEUM* membranaceum, adnatum, ambitu fimbriato *albicante*; *hymenio* tenui, *obscure olivaceo*, setuloso-tomentoso. *Hypochnus Fr. Obs. 2. p. 282. Th. olivacea Elench. p. 197* cum descr. *Berkl. Outl. p. 269.* Ad ligna pinea ad terram prostrata frequens. Species bene distincta, apud nos semper papillis carens, quae dense adsunt in *Theleph. botryoide Schwein. Car. n. 1050*, ceterum optime congrua. (v. v.)

70. *C. CHALYBAEUM* effusum, tomentosum, e *chalybaeo demum olivaceo-cinereum*; papillis congestis. *Thelephora Pers. Syn. p. 578. Alb. et Schwein. p. 281. Tomentella Pers.*

Obs. 2. p. 19. Ad truncos arborum rarius, a me non lectum. Ex *PERSOON* 2—4 unc. latum, demum fuligineum.

71. *C. FERRUGINEUM* effusum, adnatum, ubique *tomentosum, ferrugineum*; hymenio papilloso, pulveraceo. *Tomentella Pers. Obs. 2. p. 18. Thelephora Pers. Syn. p. 578. Weinm. p. 392. Alb. et Schwein. p. 280. Elench. I. p. 198. Hypochnus Fr. Obs. 2. p. 180. Th. Persoonii Dec. Fl. fr. 2. p. 107.* Ad ligna et cortices arborum frondosarum. Conferatur cum *Hydno ferrugineo* et *Polyporo floccoso*. (*v. v.*)

72. *C. LACUNOSUM* late effusum, molle, mycelio *lanosofulvo, lacunoso*; hymenio *pulverulento*. *Berkl. et Br. n. 1391.* In Anglia. Aliquot uncias latum, ob lacunas *Spongiam* referens. An potius sit *Coniophora*, e descriptione haud liquet.

73. *C. AUREUM* effusum, membranaceum, supra *tomentosum, aureofulvum, absque hymenio distincto*, globulis e floccis brevibus sporiferis contextis conspersum. *Hypochnus Fr. Obs. 2. p. 281. Syst. Myc. 3. p. 289. Thelephora Pers. Myc. Eur. I. p. 142.* Ad cortices *Betulae*. Hoc ad exoticas *Hypochni* species externa facie accedit, sed proximis sine dubio magis affine. (*v. v.*)

74. *C. PUNICEUM* subrotundum, determinatum, *membranaceum, tomentosum, subpulverulento-granulosum, sordide puniceum*, demum brunnescens; papillis minutis, confertis, granuliformibus. *Thelephora Alb. et Schw. p. 278. Elench. p. 199.* Ad cortices *Fagi* et *Abietis*. Etiam subtus tomentosum, terrei coloris. (*v. s. a CHAILLETIO missum.*)

75. *C. ANTHOCHROUM* effusum, superne laeve, *lateritioroseum*, expallens, totum solutum, *floccoso-velutinum*, ambitu byssino, pallidiore. *Thelephora Pers. Syn. p. 576. Fr. El. 1. p. 207. Alb. et Schw. p. 278. Berkl. Outl. p. 270.* Ad ligna et cortices *Betulae*. Pulchellum, absque membrana hymenina. *Persoon* in *Myc. Eur. 2. p. 120* suspicatur hoc esse mycelium *Hydni cinnabarini*. (*v. v.*)

XLVII. *CYPHELLA*. *Syst. Myc. 2. p. 201.* Fungi submembranacei, cupulares, raro plani, postice adnati, vulgo stipitato-porrecti, penduli. Hymenium definite inferum, simile, *Pezizarum* disco heterogeneo et ascis carens, laeve l. demum rugulosum. *Sporophora* tetraspora, sporis subovatis.

Genus prius cum *Pezizis* confusum, sed disci heterogenei et ascorum defectu distinctissimum. *Soleniis* sine dubio proximum

et ob characteres artificiales ab his remotum. Duae species (*C. erucaeformis* et *infundibuliformis*) a congeneribus recedunt.

* *Lignicolae.*

1. *C. DIGITALIS* papyracea, *digitaliformis*, e vertice obliquo porrecto pendula, *spadicea*, *supra fibrillis longitudinalibus rugosa*; hymenio laeviusculo, caesio-albo. *Syst. Myc.* 2. p. 201. *Secret.* 3. p. 632. *Quél.* p. 292. *Peziza Alb. et Schwein.* p. 315. t. 5. f. 1. *Moug. et Nestl. exs. n.* 585. In truncis et ramis *Pinus Piceae* in Europa media. Seminunciam circiter lata. (v. s.)

2. *C. AMPLA* membranacea, cupularis, *sessilis*, *albotomentosa*, margine tenui integro; hymenio venoso, cervino. *Lereill. in Ann. scienc. nat.* 1848. p. 126. Ad ramos deciduos prope Parisios. Maxima species generis, cum *Merulio Corio* analoga.

3. *C. TAXI* membranacea, concava, vasculiformis l. campanulata, *pilis subtilibus vestita*, albida; *hymenio laevi*. *Lereill. Ann. scienc. nat.* 1837. t. 8. f. 10. *Ibid.* 1841. t. 14. f. 6. In trunco carioso *Taxi baccatae* in horto Musaei parisiensis. (v. ic.)

4. *C. RUBI* papyraceo-carnosa, *sessilis*, subcupulaeformis, demum explanata, *extus villosa*, nivea, margine demum sublacero, disco sordide pallido. *Fuckel* p. 26. Ad ramos *Rubi idaei* locis humidis. Lin. 1—3 lata. Sporae obovatae, clavatae.

5. *C. GRISEOPALLIDA* submembranacea, e globoso campanulata, *sessilis*, *griseo-pallida*, *extus floccosa*; hymenio laevi, glabro. *Weinm. Ross.* p. 522. *Ed. I.* p. 567. — B. *Berkl. et Br. n.* 289. *Outl.* p. 277. *Fuckel* p. 291. In truncis rimosis *Lonicerae tataricae*, etiam ad ligna *Pini*: WEINMANN; B. in *Carice paniculata emortua*: BERKELEY. Num eadem? (v. s.)

6. *C. OCHROLEUCA* membranacea, cupularis, villosa, *ochroleuca*, margine demum fisso; hymenio laevi, pallide ochraceo. *Berkl. et Br. n.* 719. *Outl.* p. 277. In ramis *Rubi*. Lineam et ultra lata. Conferenda cum priore. (v. s.)

7. *C. FULVA* membranacea, cupularis, deflexa, *tomentosa*, *brunneo-fulva*; sporis ovatis. *Berkl. et Br. n.* 936. *Cooke* p. 328. Ad cortices siccos. Omittitur in *Berkl. Outl.*, sed ut deflexa videtur hujus generis insignis species.

8. *C. ERUCAEFORMIS* *subsuberosa*, e globoso oblique *turbinata*, arcuato-deflexa, pendula, extus hirsuta, nivea, margine constricto, truncato; hymenio laevi, albo. *Syst. Myc.* 2. p.

203. *Weinm. Ross. p. 523. Quélet. p. 293. Mich. t. 86. f. 16.* Ad ramos Alni post Michelium Petropoli detexit WEINMANN nuperiusque in Gallia QUÉLET. Fungus insignis, sed a generis typo recedens, lineam longus et latus. (v. s.)

9. *C. CILIATA* membranacea, sessilis, urceolata, nivea, *longe ciliata*; hymenio laevi. *Sauter in Flora 1845. p. 134.* In storea salicina in Styria. Affinis dicitur *C. Goldbachii*.

C. CURREYI "pezizoidea, alba, extus villosa" *Berkl. et Br. n. 935* ut dubia omittitur in *Berkl. Outl.*

** *Muscicolae.*

10. *C. MUSCIGENA* membranaceo-mollis, *applanata*, subdimidiata, *candida*, extus *sub lente sericea*; hymenio ruguloso. *Ed. I. p. 567. Berkl. Outl. p. 277. Thelephora Pers. Syn. p. 572. Th. vulgaris Myc. Eur. t. 7. f. 6. Cantharellus laevis Syst. Myc. I. p. 324. Weinm. Ross. p. 521.* Ad muscos majores ut *Polytricha*; etiam in terram descendens. Forma variabilis, etiam stipitata, spathulata etc. (v. v.)

11. *C. GALEATA* membranaceo-mollis, subsessilis, *ex obverse cupulari dimidiata, galeriformis*, laevis, albida, margine integerrimo; hymenio demum rufescente, ruguloso. *Ed. I. p. 567. Berkl. Outl. p. 277. Quélet. p. 293. Merul. Schum. — Fl. Dan. t. 2027. f. 1. M. muscorum Sommerf. Lapp. p. 268.* Ad muscos passim. Inter vicinas media, junior integra, cupularis, uda grisea, sicca nivea, dein rufescens, quae *Thel. vulgaris β. Pers. (v. v.)*

12. *C. MUSCICOLA* membranacea, subsessilis, persistenter *cupularis, cernua*, albido-pallens, extus *fibrilloso-striatula, margine puberulo, repando, lacero*; hymenio laevi. *Syst. Myc. 2. p. 202. Weinm. p. 521. Berkl. Outl. p. 277.* — *B. cupula irregulari, extus cinerea. Peziza inaequilatera Schum. — Fl. Dan. t. 2083. f. 2.* Ad muscos vivos supra arborum truncos, brumali tempore. *Th. lutescens Pers. Myc. Eur. 1. p. 116* varietas insignior hymenio lutescente. (v. v.)

13. *C. NECKERAE* membranacea, *ex urceolato campanulata*, in stipitem distinctum, aequalem porrecta, pendula, candida, *margine integerrimo*; hymenio laevi. *Ed. I. p. 568. Bonord. f. 212.* In Neckera curtipendula, hieme miti. A praecedente vere distincta. (v. v.)

14. *C. VERNALIS* membranacea, cupularis, *in stipitem villosum porrecta*, extus villosa, cum hymenio laevi *sulphurea*. *Weinm. p. 522. Ed. I. p. 568.* In ollis tepidariorum horti

supra Vaucherias, gregaria. Elegans, primo integra campanulata, dein *lacerata*, extus cum stipite contiguo villosiuscula. (v. s.)

*** *Stipiticolae*.

15. C. LACERA membranacea, cupularis, vertice porrecto stipitata, pendula, dein *multifido-lacera*, *superne fibrillis* densis *nigris striatula*; hymenio ruguloso, albido. *Syst. Myc.* 2. p. 202. *Weinm.* p. 521. *Berkl. Outl.* p. 277. *Peziza membranacea Alb. et Schwein.* p. 316. t. 1. f. 5. *Merulius luteus Secr.* 2. p. 477. Ad stipulas et virgulta ad terram. Colore albido et luteo variat. (v. v.)

16. C. LAETA membranacea, oblique cupularis, vertice porrecto stipitata, *integra, glabra, utrinque sulphurea*; hymenio demum foveolato. *Ed. I.* p. 568. *Oudem. Bat.* p. 34. Ad caules emortuos herbarum majorum in horto botanico Lundensi; in Batavia legit VAN DER TRAPPEN. Pulcherrima, 3—4 lin. lata, sporas uberrimae spargens. (v. v.)

17. C. CAPULA membranacea, oblique campanulata, in stipitem obliquum porrecta, *glabra, albida, margine sinuato*, difformi; hymenio laevi. *Ed. I.* p. 568. *Berkl. Outl.* p. 278. *Holmsk. II.* t. 22. *Peziza Nov. Act. Hafn. I.* p. 286. f. 7. Ad caules emortuos herbarum et in radice natante *Phragmitis* lecta. Variat lutescens. — *Peziza cernua Schum. Fl. Dan.* t. 1970. f. 3 videtur varietas. (v. v.)

18. C. TUBA submembranacea, *tubaeformis*, obliqua, postice in stipitem porrecta, *strigoso-villosa*, albida, *margine inciso*; hymenio pallido, ruguloso, farinulento. *Weinm. Ross.* p. 520. *Ed. I.* p. 568. Ad caules exsiccatos herbarum v. c. *Anethi*. Gracilis, sicca torta. (v. s.)

**** *Caulicolae et epiphyllae*. Cfr. C. griseopallidam.

19. C. GIBBOSA cupula membranacea, infundibuliformi, *basi gibbosa, alba*, extus intusque *laevi*; stipite tenui, longiusculo, concolore. *Leveill. in Ann. sc. nat.* 1848. 2. p. 126. Ad caules *Solani* tuberosi. Erecta dicitur ob stipitem rectum, sed fingo in latere inferiore lectam et hinc stipitem haud deflexum.

20. C. PALLIDA cupulis *sessilibus*, primo orbicularibus, *demum irregulariter lobatis*, planis, tomentosis l. hispidulis; hymenio demum rugoso, pallide ochraceo. *Rabenh. exs. n.* 1415. *Berkl. et Br. n.* 1372. In caulibus exsiccatis *Clematidis Vitalbae*. Cupula $\frac{1}{4}$ —1 lin. lata, interdum prolifera. (v. s.)

21. *C. CUTICULOSA* membranacea, ex oblongo cupularis, postice stipitata, *laevis, glabra, albida*, diaphana. *Berkl. Outl. p. 278. Peziza Dicks. Crypt. 3. t. 9. f. 11.* Ad culmos graminum siccos. Post DICKSONIUM non reperta. (*v. ic.*)

22. *C. SULPHUREA* membranacea, *late campanulata*, in stipitem brevem subflexuosum porrecta, *laevis, glabra, flava*; hymenio laevi. *Peziza sulphurea Batsch Cont. 1. f. 146. P. campanula Nees Syst. p. 71. f. 295.* In culmis exsiccatis. Gregaria, tenella, subdifformis, margine subrepando. (*v. s. a NEES missam.*)

23. *C. CULMICOLA* membranacea, sessilis, primo concava, dein explanata, irregulariter repanda, *extus laevis, sordide subcinerea*, intus sordida. *Fuckel Symb. p. 25.* In culmis et foliis putrescentibus Tritici repentis. Usque ad 3 lineas lata. Sporae ovatae.

24. *C. GOLDBACHII* membranacea, cupularis, sessilis, *urceolato-concava, lobata*, extus *villosa, alba*; hymenio laevi, pallido. *Weinm. Ross. p. 522. Berkl. Outl. p. 278.* Chaetocypha variabilis *Corda apud Sturm t. 63.* Ad culmos graminum, Secalis, Airae caespitosae etc. Minuta, irregularis et lobata, quo a Soleniis differt. (*v. v.*)

25. *C. FAGINEA* membranacea, tenerrima, sessilis, nivea, *primo globosa*, dein evoluta campanulata, cernua, *pilis confertis septatis* obsessa. *Libert Cr. Arden. n. 331. Desmaz. in Ann. sc. nat. 1842. p. 101. t. 17.* Ad folia dejecta in fagetis. (*v. ic.*)

26. *C. NIVEA* minuta, cupularis, *in stipitem porrecta*, nivea, *ubique ciliata*, ciliis patentibus; disco obliquo, albo. *Fuckel Symb. p. 26.* In foliis putrescentibus Salicis capreae. Minima, $\frac{1}{2}$ —1 lin. modo lata, sporis minutissimis, globoso-ovatis.

27. *C. DOCHMIOSPORA* minuta, pezizaeformis, nivea; *sporis obliquis, ovatis*, acutiusculis. *Berkl. et Br. n. 1373.* Statio non indicata. Extus Pezizam villosam refert, sed pili non granulati.

Species heteromorpha.

28. *C. INFUNDIBULIFORMIS* nivea, pileo membranaceo, integro, *infundibuliformi*, gibbo, pubescente, stipite centrali; hymenio laevi, infero. *Helotium Alb. et Schw. p. 350.* In strobilis Pini silvestris: Alb. et Schw.; similem vidi in ramulo Pini. Stipes gracilis, 3 lin. longus; pileus semilinearis. Species anomala, genere facile movenda. (*v. v.*)

Ordo V. CLAVARIEI.

Hymenium ab hymenophoro haud discretum, amphigeneum. Fungi subcarnosi, verticales, simplices vel ramosi. — *Numquam coriacei l. incrustantes ut Thelephorae Merismodeae forma similes.*

XLVIII. SPARASSIS. S. M. p. 464. Fungi carnosii, ramosi, ramis foliaceo-complanatis, e laminis duplicatis compositis, utrinque fertilibus, sporophoris tetrasporis. *Speciosissimi.*

1. S. CRISPA ramosissima, albida; ramis intricatis, apice recurvis, azonis, serratis. *Syst. Myc. I. p. 465. Sverig. ätl. Svamp. t. 17. Weinm. p. 494. Klotzsch Bor. t. 463. Berkl. et Br. n. 1133. Hogg et Johnst. t. 24. Bail t. 27. Wahlnb. Suec. 2. p. 970. Clav. crispa Wulf. in Jacqu. Misc. t. 14. f. 1. Alb. et Schwein. p. 285. Spar. brevipes Krombh. t. 22. f. 2, 3. Elvella ramosa Schaeff. t. 163. In pinetis Europae borealis. Speciosissima, maxima (vidi usque 2 pedes latas caespites), saepius omnino sessilis, rarius breviter stipitata. Krombh. t. 22. f. 1 a meo fungo omnino diversa videtur. Deliciosissima. (v. v.)*

2. S. LAMINOSA basi ramosa, straminea, ramis erectis, stipatis, concrescentibus, apice rectis, azonis, integris. *Fr. Anteckn. ätl. sv. Ed. I. p. 570. Sp. brevipes Krombh. t. 22. f. 4 (exclusis f. 2, 3). Merisma crispum Ehrenb. Ber. p. 18. Inter ramenta Quercus. Praecedente rarior, sed aequae speciosa, deliciosa. (v. v.)*

S. FOLIACEA *St. Amans Fl. Ag. p. 541 t. 11, Dufour in Ann. scienc. nat. 1840. p. 232, in arenosis Galliae meridionalis lecta, e descriptione manca mihi dubia.*

IL. CLAVARIA. Linn. — *Syst. Myc. I. p. 465. Fungi carnosii, ramosi l. simplices, subteretes, absque stipite distincto. Hymenium contiguum, siccum, homogeneum. Ut plurimum terrestres.*

I. RAMARIA Holmsk. Ramosae, ramis sursum attenuatis.

A. *Leucosporae* sporis albis pallidisve.

* *Colore laeto, luteo, rubro l. violaceo. Terrestres.*

1. C. FLAVA *fragilis*, trunco crasso, carnoso, albo, ramosissimo, ramis teretibus, laevibus, fastigiatis, obtusis, flavis. *Schaeff. t. 175. Pers. Syn. p. 586. Syst. Myc. I. p. 467.*

Sverig. ätl. Svamp. t. 26. Weinm. p. 501. Barl. t. 40. f. 5. Cl. lutea Vent. t. 41. f. 4. In silvis tam frondosis quam acerosis, sed rarior. Magna, sporis pallidis, albido-lutescentibus. Vulgo confunditur cum Cl. aurea multo vulgatiore, ad quam Cl. flava plurimorum auctorum pertinere videtur. Deliciosa. (v. v.)

2. *C. BOTRYTES fragilis, trunco crassissimo, inaequali, ramosissimo, ramis turgidis, inaequalibus, subrugosis, apicibus rubris. Pers. Syn. p. 587. Syst. Myc. I. p. 466 cum ampla synonym. Sverig. ätl. Svamp. t. 35. Fl. Dan. t. 1303. Barla t. 40. f. 1—3. Krombh. t. 53. f. 1—3. Harzer t. 67. Corda Ic. V. f. 75. Berkl. Outl. p. 278. Kickx p. 126. Quél. t. 21. f. 4. Cl. acroporphyrea Schaeff. t. 176. C. plebeja Wulf. in Jacqu. Coll. II. t. 13. Holmsk. II. p. 117 c. icon. In silvis frondosis, praecipue fagetis. Antiquitus celebrata, deliciosa. Variat alba Krombh. l. c. f. 4, lutea, incarnata. (v. v.)*

3. *C. AMETHYSTINA fragilis, ramosissima, violacea, basi aequalis; ramis teretibus, laevibus, obtusis. Bull. t. 496. f. 2 (habitu alieno). Pers. Syn. p. 286. Fr. Obs. 2. p. 286. Berkl. Outl. p. 279. Ramaria Holmsk. Ot. I. p. 110 cum icone optima, mutuata in Nees Syst. f. 151. Locis muscosis vel graminosis ad terram. Elegans. Varietatem tenuem, subsimplicem sistit Berkl. t. 18. f. 4. (v. v.)*

4. *C. LILACINA caespitosa, lilacina, purpurascens, sicca rigida, fuscescens, clavulis parce ramosis, linearibus, laevibus, saepe tortis, apice dentatis. Cl. purpurea Schaeff. t. 172, non Fl. Dan. Olim in Bavaria lecta, nunc demum iterum reperta in ditone Bergensi Norvegiae: CHR. SOMMERFELT J:R. A Cl. amethystina differt clavulis rigidis, tenuioribus absque trunco communi atque colore. (v. s.)*

5. *C. FASTIGIATA tenacella, caespitosa, ramosissima, aequalis; ramis brevibus, divaricatis, ramulis fastigiatis. Linn. Suec. n. 1269 (e loco et syn.). Bull. t. 358. f. D, E. Ed. I. p. 571. Berkl. l. c. Kickx p. 126. Holmsk. I. p. 90 c. ic. Fl. Dan. t. 836. f. 2. Cl. pratensis Pers. Comm. t. 4. f. 5. Ragi Syn. t. 8. f. 4. In pratis frequens. Variat apicibus flavis et fuscis: Cl. vitellina Pers. Myc. Eur. Ob syn. conferas Syst. Myc. I. p. 471. (v. v.)*

6. *C. MUSCIFORMES tenacella, gracilescens, lutea, bis terve furcata, stipite tenui, ramulis lunatis, acutis. Linn. Suec.*

n. 1270. *Fl. Dan. t. 775. f. 2. Bull. t. 496. f. 0, 2* (rudis). *Berkl. Outl. p. 279. Holmsk. I. p. 89 c. ic. Ed. I. p. 571. Cl. corniculata Schaeff. t. 173. Krombh. t. 53. f. 22, 23. Vaill. Par. t. 8. f. 4. Locis similibus ac praecedens. Icones BOLTONII prioris t. 112. f. 2 et hujus t. 114 pravae, vix citandae. (v. v.)*

7. *C. CURTA* pumila, ramosissima, condensata, *luteovirens*, stipite nullo, *ramis brevibus, stipatis, obtusis. Monogr. II. p. 281. In collibus aridis, gramine tenui vestitis. A praecedentibus differt statura et colore. (v. v.)*

**** Colore albo griseove. Terrestres.**

8. *C. CORALLOIDES* subfragilis, *alba, intus cava, trunco crassiusculo, repetito- et irregulariter ramosissimo*, ramis inaequalibus, sursum dilatatis, ramulis stipatis, acutis. *Linn. Suec. n. 1268. Syst. Myc. I. p. 467. Sverig. ätl. Svamp. t. 92. f. 4, 5. Holmsk. I. p. 113 cum icone nitida. Sowerb. t. 278. Krombh. t. 53. f. 4 (pusio). Berkl. Outl. p. 279. Wahlb. Suec. n. 1053. Cl. alba Pers. Myc. Eur. I. p. 101. Locis humidis silvarum. Vulgo caespitosa, concrescens, inaequaliter fastigiata. Variat ramulis haud evolutis, obtusis. (v. v.)*

9. *C. CINEREA* fragilis, farcta, *cinerascens, trunco subcrasso, brevi, ramosissimo, ramis ramulisque incrassatis, difformibus, subrugosis, obtusiusculis. Bull. t. 354 (forma incon-sueta). Syst. Myc. I. p. 468. Grev. Scot. t. 64, 321. Berkl. l. c. Letell. t. 708. f. 1. Cl. grisea Krombh. t. 53. f. 9, 10. In silvis. Truncus variat crassior et tenuior. A Cl. grisea differt sporis. (v. v.)*

10. *C. UMBRINA* caespitosa, pumila, parce ramosa, *pallide umbrina*, basi tenuis, ramis ramulisque *cylindricis, furcatis, fastigiatis, obtusis. Berkl. Outl. p. 279. t. 18. f. 4. Locis graminosis Angliae. Ex icone color rufescens. (v. s.)*

11. *C. CRISTATA* tenax, laevis, farcta, *alba, ramis superne dilatatis, acute incisis, cristatis. Pers. Syn. p. 591. Syst. Myc. I. p. 473. Sverig. ätl. Svamp. t. 92. f. 1—3. Fl. Dan. t. 1304. f. 2. Grev. t. 190. Krombh. t. 53. f. 12 (Cl. palmata) et f. 13. Cl. fimbriata Pers. Syn. p. 592. Ramaria Holmsk. I. p. 92 cum icone optima. Cl. albida Schaeff. t. 170. Cl. fallax Pers. Comm. p. 48. Myc. Eur. n. 16, 19, 20. Comm. t. 2. f. 4. Frequens in silvis. Maxime variabilis, subcaespitosa. Cl. trichopus varietas stipite villosa.*

An *Cl. setacea* Desm. exs. n. 218 et *Cl. pruinella* Cesati differant, e speciminibus siccis non liquet. (v. v.)

12. *C. RUGOSA* tenax, simplex l. parce ramosa, sursum incrassata, rugosa, alba, ramis difformibus, obtusis. *Bull. t. 448. f. 2. Syst. Myc. I. p. 473* cum syn. et varr. *Pers. Comm. p. 57. Fl. Dan. t. 1301. Grev. t. 328. Cl. laciniata Schaeff. t. 291. Cl. elegans Bolt. t. 115. — Sowerb. t. 278 fig. inf. Kickx p. 125. Vaill. Par. t. 8. f. 2.* Locis humidis silvarum frequens. Inter hujus varietates, de quibus conferas *Syst. Myc.*, insignis *fuliginea*. Species facile distincta *Quél. t. 20. f. 5* gracilis, laevis, a basi ramis brevibus, irregularibus instructa. (v. v.)

13. *C. KROMBHOLZII fragilis*, caespitosa, laevis, candida, parce ramosa; ramis subcompressis, obtusis. *Ed. I. p. 572. Cl. Kunzei Krombh. t. 53. f. 15, 16* et *Cl. grossa l. c. f. 18—20. — Bull. t. 496. f. 3. Secr. n. 14.* Ad terram in silvis. — B. major. *Cl. grossa Pers. pr. p.* Ad terram in silvis. Praecedenti similis, sed fragilis et laevis, statura varians. (v. v.)

14. *C. KUNZEI* subfragilis, a basi tenui caespitosa ramosissima, candida, ramis elongatis, stipatis, repetito-furcatis, fastigiatis, laevibus, aequalibus, axillis compressis. *Syst. Myc. I. p. 474. Berkl. Outl. p. 280. Cl. chionaea Pers. Myc. Eur. 1. p. 167. — Bull. t. 358. f. 1* accedit, sed irregularis. In silvis frondosis. Pulchella, serotina. (v. v.)

15. *C. SUBTILIS* sparsa, gracilis, subtenax, albo-pallescent, basi glabra, crassitie ubique aequali, ramis paucis, furcatis, subfastigiatis. *Pers. Comm. t. 4. f. 2. Syst. Myc. I. p. 479. Alb. et Schw. p. 287. — B. macropus* stipite tenui, elongato, simplici. *Pers. l. c. t. 1. f. 2.* In silvis ad terram. Analogas formas macropodas etiam offerunt praecedentes. (v. v.)

*** *Colore albido l. sordido. Epixylae.*

16. *C. PYXIDATA* e pallido alutacea, subrufescens, trunco tenui, glabro, ramoso, ramis ramulisque omnibus apice excavato-cupulatis, cupulis margine prolifero-radiatis. *Pers. Comm. t. 1. f. 1. Syst. Myc. I. p. 470 c. syn. Fl. Dan. t. 1304. f. 1.* Ad ligna putrida. Speciosa in Populo tremula. Distinctissima generis, leucospora. Caespites usque ad 4—5 unc. altos sistens; ramulis obconicis laevibus, scyphis iterum iterumque verticillato-proliferis, terminalibus dentatis. (v. v.)

17. *C. VIRGATA* ex albido *fuliginea*, ramosissima, *glabra*, ramis elongatis, *sulcatis*, ramulis attenuatis, aequalibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 472. Secr. n. 31. Karsten Fenn. Ad ligna putrida Pini. Major, 3 unc. alta. (v. v.)*

18. *C. AFFLATA* caespitosa, ramosa, laevis, *glabra*, subdiaphana, albida, dein *griseo-afflata*, ramis acutis, *apicibus violaceo-fuscis*. *Lagger in Flora 1836. In truncis putridis Pini. Caespites unciam latos formans. Stipes 3 lin. longus, 1 lin. crassus, ex uno puncto in 3—4 ramos divisus, partim simplices, partim iterum in 2—3 ramulos divisos. Sporae non indicatae. (v. s.)*

19. *C. DELICATA* tenella, *e basi ramosa*, candida, *deorsum villosa*, ramis gracilibus, elongatis, teretibus, aequalibus, erectis, acutis. *Syst. Myc. I. p. 475. Weinm. p. 507. Oudem. Bat. p. 34. Ad ligna mucida Fagi. Eximia. (v. v.)*

20. *C. EPICHRNOA* tenella, alba, *basi simplex, glabra*, in mycelio byssino late effuso albo gregaria, sursum ramosissima, ramis tenuissimis, vage ramosis, divaricatis recurvisque, apicibus tenuissimis. *Ed. I. p. 573. Karst. Fenn. Cl. subcaulescens Reb. Neom. p. 378 (var. in cortice coriario). Ad ligna putrida raro. Haud rufescens ut Cl. byssiseda, ceterum tenuior et a mycelio discreta. (v. v.)*

B. *Ochrosporae* sporis ochraceis l. cinnamomeis. — Species analogae utriusque sectionis externa facie et colore saepe adeo similes, ut icones aegre discernantur. Distinctissimae tamen sunt; ochrosporae spongiosae, tenaces, saepius amarae et in cibariis rejiciendae.

* *Colore luteo, subcinnamomeo, croceo. Terrestres.*

21. *C. AUREA* trunco crasso, elastico, pallescente, *in ramos validos*, strictos, dichotomo-ramosissimos, teretes, obtusos, subdentatos, *luteos diviso*. *Schaeff. t. 287 et Cl. flavescens t. 285 (melior). Ed. I. p. 574. Berkl. Outl. p. 280. Kickx p. 126. Cl. coralloides Bull. t. 222. Cl. formosa Krombh. t. 53. f. 7. Secr. n. 14 (excl. Sparassi). In pinetis, aliis regionibus copiosa (Upsaliae), aliis desiderata (Femsjö). Major, 3—4 unc. alta, elastico-mollis, non pure flava. Analoga cum *Cl. flava*, quae vero fragilitate, sporis etc. distincta. (v. v.)*

22. *C. RUFESCENS* trunco crasso, elastico, alutaceo, ramosissimo, *ramis multifidis, stipatis, subfastigiatis*, laevibus, alutaceis, *apice rubris*. *Schaeff. t. 288. Ed. I. 574. Oudem. p. 34. Cum praecedente, cui nimis affinis, sed analoga cum*

Cl. botryte, quare distinctam admisi, ne commutentur. Haec enim ut prior in cibariis lenta et insulsa. Pulchra hujus et Cl. griseae specimina misit HEUFLEB. (v. v.)

23. C. FORMOSA trunco crasso, elastico, albido, ramis ramosissimis, *elongatis, aurantio-roseis, ramulis obtusis, flavescentibus*. Pers. Ic. et descr. t. 3. f. 5. Syst. Myc. I. p. 466. Krombh. t. 54. f. 21, 22. Holmsk. I. n. 13 cum icone. Corda Ic. III. f. 136. Clav. flava Harz. t. 7 fig. infer. Batsch f. 48 cum praecedentibus. Variabilis, ut plures icones a typo recedant et Barlae t. 40. f. 4 dubia. (v. v.)

24. C. SPINULOSA trunco crassiusculo, brevi, pallido, ramis elongatis, confertis, strictis, *attenuatis, subcinnamomeis* (fuligineo-spadiceis: Pers.), apice concoloribus. Pers. Obs. 2. t. 3. f. 1. Syst. Myc. I. p. 468. Berkl. et Br. n. 1302. Kickx p. 126. C. flava Krombh. t. 53. f. 8. In silvis raro. Haec magis distincta, quam tres praecedentes, nec obstem, si ob formas ancipites priores malles conjungere. (v. v.)

25. C. ABIETINA ramosissima, *ochracea, trunco albo-tomentoso*, crassiusculo, ramis confertis, siccis longitudinaliter *rugosis*, ramulis strictis, acutis. Pers. Comm. p. 46 (var.). Schum. Saell. p. 402 (typica). Syst. Myc. I. p. 469. Grev. Scot. t. 117. Fl. Dan. t. 2030. f. 2. Berkl. Outl. p. 280. Secr. n. 27. In silvis abiegnis frequens. Haec et duae sequentes ad longe alium typum ac praecedentes pertinent. Forma PERSONII minor, contrita virens. Sapor amarus. (v. v.)

26. C. CORRUGATA ramosissima, *rugosa, ochracea, stipite tenui*, brevissimo, *glabro*, ramis inaequaliter dichotomis vel verticillato-ramosis, sursum dilatatis, convergentibus, acutis. Karsten Fenn. p. 371. Ad terram arenosam inter Alnos in pineto. Media inter Cl. abietinam et flaccidam.

27. C. FLACCIDA tenuis, ramosissima, *flaccida, ochracea, stipite tenui*, brevissimo, *glabro*, ramis confertis, laevibus, inaequalibus, convergentibus, acutis. Syst. Myc. I. p. 471. Klotzsch Herb. Myc. n. 130. Berkl. Outl. p. 280. Supra folia coacervata pinea sat frequens. Affinis Cl. abietinae sed multo tenuior. Ipsa glabra est, sed mycelium floccosum supra folia serpens. (v. v.)

28. C. CROCEA minuta, tenuis, *crocea*, stipite nudo, pallido, ramis ramulisque conformibus, subfurcatis. Pers. Ic. et descr. t. 11. f. 6. Berkl. Outl. p. 280. In fagetis rarissime. Ex icone omnino distincta. Sporae ignotae. (v. ic.)

** *Colore albido, griseo, violaceo.* Terrestres.

29. *C. GRISEA* firma, trunco crasso albido, ramis attenuatis, *subrugosis* ramulisque inaequalibus, obtusis *fuligineo-cinereis*. *Pers. Comm. p. 44. Syst. Myc. I. p. 468. Weinm. p. 501. Berkl. Outl. p. 234.* Ad terram in fagetis. Forma maxime variabili aegre dignoscitur a *Cl. cinerea*, sed clare sporis brunneorufis. — *Cl. grisea Barla t. 42. f. 1—2* vix haec, potius sequentis varietas, sed sporae dicuntur alborufescentes. (*v. v.*)

30. *C. RUFOVIOLACEA* fragilis, trunco tenui, cylindrico, basi albo, ramis laxis, subarcuatis, simplicibus furcatisve, teretibus, *subrugosis, amethystinis*, apicibus obtusis, bifidis, rufescentibus. *Barl. t. 42. f. 3—13.* In collibus Italiae. Ex icone apices ramorum flavi. Sporae brunneo-rufescentes. (*v. ic.*)

31. *C. FENNICA* trunco crasso, *violaceo*, basi albo, ramis ramulisque *longitudinaliter rugosis*, subaequalibus, obtusis, *flavescenti-fuligineis*. *Karsten Not. Soc. Fenn. IX. p. 372.* In silva abiegna Fenniae. Praecedenti videtur admodum affinis. Sporae subellipsoideae, ochraceae.

32. *C. SUECICA* ramosissima, mollis, *incarnata*, mox alutaceo-pallida, trunco crassiusculo, *tomentoso*, ramis subverticillato-ramosis, distantibus, *laevibus*. *Syst. Myc. I. p. 469. Sommerf. Lapp. p. 284. Weinm. p. 502.* In pinetis Europae borealis frequens. Caro mollissima, sed lenta, albida, sapore amaro. Sporae ochraceae. (*v. v.*)

33. *C. CONDENSATA* a basi ramosissima, *glabra*, alutaceo-rufescens, trita immutata, ramis strictis, *parallelo-stipatis*, laevibus, apice fastigiatis, bi—tridentatis, luteis. *Ed. I. p. 575. Cl. rubella Schaeff. t. 177* (colore rubello recedens). *Cl. muscoides Sowerb. t. 157* inter hanc et *Cl. strictam* ambigua. In nemoribus frondosis haud raro. Mycelium album, membranaceum, inter folia serpens. Caespites densissimi, 3—4 unc. alti, absque trunco communi. (*v. v.*)

34. *C. PALMATA* ramosissima, alutaceo-pallescent, trunco tenui, ramis palmatis, compressis, sursum dilatatis, laevibus, apice 2—3-dentatis, albidis. *Pers. Comm. p. 45. Syn. p. 588. Cl. alutacea Lasch in Rabenh. exsicc. n. 1519.* In fagetis ex PERSOON; in pinetis ex LASCH. Sporae ignotae. (*v. s.*)

35. *C. GRACILIS* tenuis, *subflaccida, albo-pallescent*, trunco tenui, nudo, ramis inaequaliter et repetito di—trichotomis, strictis, laevibus, aequalibus. *Pers. Comm. p. 50. Syn. p. 592. Syst.*

Myc. I. p. 475. In pinetis inter muscos, raro. Statura Cl. subtilis, sed sporae ochraceae. Leviter fragrans. (v. v.)

*** *Truncigenae.*

36. *C. STRICTA* ramosissima, lutescenti-pallida, *trita fuscescens, trunco crassiusculo*; ramis ramulisque strictis, laevibus, stipato-adpressis, acutis. *Pers. Comm. p. 45. t. 4. f. 1. Syst. Myc. I. p. 468. Fl. Dan. t. 1302. f. 1. Krombh. t. 54. f. 23. Berkl. Outl. t. 18. f. 5.* Ad truncos vetustos Fagi, Populi etc. Mycelium ut in sequentibus saepius fibrillosum, nudum. Sporae obscure cinnamomeae. (v. v.)

37. *C. APICULATA ochraceo-rufescens*, trunco crassiusculo, ramoso; ramis ramosissimis, subverticillatis, confertis, furcatis, ramulis acutis, *virescentibus*. *Syst. Myc. I. p. 470. Weinm. p. 503.* In truncis putridis abietinis; Upsaliae copiose. Formam recedentem, haud rite explicatam sistit *Jungh. Linn. V. t. 7. f. 3.* (v. v.)

38. *C. DENDROIDEA ferrugineo-brunnea*, trunco indiviso, *tomento denso albo peronato*; ramis primariis paucis, secundariis numerosissimis, dense stipatis, apicibus *subtrifidis*, acutis, *luteis*. *Monogr. II. p. 281.* Supra ramos et folia coacervata in pinetis densis: O. R. FRIES. Major, 3 unc. alta, Cl. byssisedae tamen proxima. Sporae ochraceo-ferrugineae. (v. v.)

39. *C. CRISPULA* ramosissima, ex alutaceo ochracea, trunco tenui, villosa-radiculoso; *ramis flexuosis*, multifidis, *ramulis concoloribus, divaricatis*. *Syst. Myc. I. p. 470. Weinm. p. 503. Berkl. Outl. p. 281. Kickx p. 127. Oudem. — Bull. t. 358. f. 1. a, b.* Cl. muscigena et decurrens *Pers. Myc. Eur. varr., ut etiam Cl. canaliculata Ehrenb. Nov. Act. Nat. Cur. X. t. 14.* Ad truncorum bases. Protea, sed bene diversa. (v. v.)

40. *C. BYSSISEDA* varia, ramulosa, junior villosa, pallida, dein glabra, *rufescens*, e *radiculis byssoideis repentibus* (nec mere fibrillis) adscendens. *Pers. Comm. Cl. t. 3. f. 7. Syst. Myc. I. p. 476 c. syn. Fl. Dan. t. 1967. f. 1 (var.). Weinm. p. 507. — Holmsk. I. p. 98 c. ic. opt.* Ad ligna Quercus, Fagi etc. Evolutionis gradu varia, sed distinctissima. (v. v.)

II. SYNCORYNE. Subsimplices, basi caespitosae l. fasciculatae.

* *Rubentes.*

41. *C. ANOMALA* connato-caespitosa, carnosio-fragilis, *ex incarnato expallens*, clavis validis, incrassato-fusiformibus, sim-

plicibus. *Syst. Myc. I. p. 480.* Cl. cornuta *Schaeff. t. 289. f. 1* ex habitu, sed forte *Calocera* teste *f. 2.* Etiam *t. 326* formam refert, sed vix genuina *Clavaria.* Ad terram in quercetis. Magna, ceteris vix affinis. (*v. v.*)

42. C. PURPUREA caespitosa, *purpurea*, clavis elongatis, e cavo compressis, simplicibus, acutis. *Syst. Myc. I. p. 480. Fl. Dan. t. 837. f. 2. Berkl. Outl. p. 281. Secr. n. 8.* In silvis abiegnis montanis raro, sed suis (*Sueciae, Daniae*) regionibus abunde. Eximia. (*v. v.*)

43. C. RUFA caespitosa, *rufa*, clavis farctis, incrassatis, subbifidis, acutis. *Fl. Dan. t. 775. f. 1* (dein a nemine lecta, hinc dubia). *Syst. Myc. l. c.* In graminosis *Daniae.* (*v. ic.*)

44. C. ROSEA subfasciculata, fragilis, *rosea*, clavis farctis, apice demum lutescentibus, deorsum attenuatis, albidis. *Syst. Myc. I. p. 482. Weinm. p. 511. Berkl. Outl. p. 281.* A. clavata. Cl. Swartzii *Dalm. in Sv. Bot. t. 558.* — B. attenuata *Fr. Obs. 2. t. 5. f. 2. Krombh. t. 53. f. 21.* Inter muscos. Elegans. (*v. v.*)

CL. BULBOSA clava aurantiaca, in stipitem rufescentem basi inflatum attenuata. *Schum. — Wallr. D. Kr. Fl. 4. p. 538.* — Vix distincta species. (*v. s.*)

** *Lutescentes l. albae.*

45. C. FUSIFORMIS caespitoso-connata, firmula, *lutea*, *mox cava*; clavulis subfusiformibus, simplicibus dentatisque, laevibus, in basin concolorem attenuatis. *Sowerb. t. 234. Syst. Myc. I. p. 480. Bolt. t. 110. Desmaz. exs. n. 309,* quo observante var. clavis difformibus dentatis: *Sowerb. t. 235.* — In graminosis. Sq. altior, magis connata, apice demum fuscescens. Utraque variat inaequalis; parum diversae. Ex *Berkl. Outl. p. 282* Cl. ceranoides *Pers. Syn. p. 594* est species a Cl. fusiformi distincta. (*v. v.*)

46. C. INAEQUALIS gregaria, subfasciculata, fragilis, *farcta*, *lutea*; clavis variis, simplicibus furcatisve, deorsum contiguis, concoloribus. *Fl. Dan. t. 873. f. 1. Syst. Myc. I. p. 481 c. synonym. Weinm. p. 510. Fl. Bat. t. 814. f. 1. Huss. I. t. 18. Berkl. l. c. Kickx p. 125.* Cl. bifurca *Bull. t. 264.* — *Sowerb. t. 253 pr. p.* In graminosis. Valde versiformis, clavata et cylindrica; non differunt: B. Cl. angustata *Pers. Comm. t. 1. f. 3. Grev. t. 37. Desm. exs. n. 219. Fl. Dan. t. 1783. f. 2.*; C. Cl. helvola *Pers. — Sv. Bot. 504. f. 4.*; D. Cl. aurantiaca *Pers. subrugosa compressaque. Krombh.*

t. 53. f. 19, 20. Vaill. t. 7. f. 5. Cfr. *El.* p. 231, ubi copiosa synonyma. (v. v.)

47. *C. ARGILLACEA* fasciculata, fragilis, *argillaceo-pallida*; clavis simplicibus, variis, stipite *luteo-nitente*. *A. clavata*, clavis subcompressis. *Syst. Myc. I.* p. 482 c. syn. *Fr. Obs. t. 5. f. 3.* *Schmied. Ic. t. 15. Fl. Dan. t. 1852. f. 2. Fl. Bat. 814. f. 2. Harz. t. 7. f. 1—7. Berkl. Outl. p. 282. Kickx l. c. Secr. n. 4.* *Cl. ericetorum Pers.* — *B. clavis cylindricis, attenuatis. Cl. flavipes Pers. Comm. t. 1. f. 4. Fl. Dan. t. 1966. f. 2.* Ad terram; *A. locis steribus glareosis, B. graminosis nemorosis, serotina.* (v. v.)

48. *C. VERMICULARIS* caespitosa, fragilis, *candida*; clavis faretis, simplicibus, *cylindricis, subulatis.* *Scop. — Syst. Myc. I. p. 484. Swartz in Vet. Ak. Handl. 1811. t. 6. f. 2. Fl. Dan. t. 1966. f. 1., 775. f. 2. Secr. n. 6. Weinm. p. 513. Mich. t. 87. f. 12.* In graminosis, passim. Saepe flexuosa l. incurva, sq. major. (v. v.)

49. *C. FRAGILIS* fasciculata, *fragillima, deorsum alba* attenuata; clavis cavis, obtusiusculis, variis. *Holmsk. I. p. 7 c. ic. Syst. Myc. 1. p. 484 cum ampl. syn. El. p. 232. Weinm. p. 512.* — *A. clava turgida, incrassata. Bull. t. 463. f. 1. Sowerb. t. 90. Mich. t. 87. f. 10. Vaill. t. 7. f. 5.* — *B. gracilior, cylindrica, subattenuata. Sowerb. t. 232. Fl. Dan. t. 775. f. 2. Barla t. 41. f. 14—16. Kickx p. 124. Mich. l. c. f. 13.* — *C. Cl. gracilis Pers. tenuis, gregaria, acuta. Bolt. t. 111. f. 1. Mich. l. c. f. 6.* Ad terram frequens. Vulgo alba, interdum vero lutescens, fragilitate majore, *basi alba* et reliquis notis a n. 46—48 certe diversa. Var. *C.* forte distincta species. (v. v.)

*** *Fuligineae l. nigricantes.*

50. *C. TENACELLA* connato-caespitosa, *subtenax, rufo-fuliginea*; clavis congestis, passim connato-ramosis, erectis, subobtusis, basi albicantibus. *Pers. Comm. t. 3. f. 5. Syst. Myc. I. p. 472. Weinm. p. 505. Secr. n. 20.* In ericetis silvaticis raro. (v. v.)

51. *C. STRIATA* caespitosa, fistulosa, *subfuliginea*; clavulis longissimis, flexuosis, subtortis, sparsim *striatis.* *Pers. Ic. descr. t. 3. f. 5. Syst. Myc. I. p. 483. Weinm. p. 512.* Ad terram raro. Ut cava, saepe compressa. Vix dubie eadem ac sq. (v. ic.)

52. *C. FUMOSA* fasciculata, fistulosa, *fragilis*, *fuliginea*; clavis laevibus, strictis, subcompressis. *Pers. Comm. p. 76. Syst. Myc. l. c. Weinm. l. c. Krombh. t. 53. f. 18. Berkl. et Br. n. 1303.* In graminosis. A priore vix differt, colore modo a *Cl. fragili*. (v. v.)

53. *C. NIGRITA* fasciculata, fistulosa, *fragilis*, *nigra*. *Pers. Syn. p. 604. Syst. Myc. l. c.* cum var. Locis prioris similibus. Species insignis, habitu Geoglossi, nuperius ad Halmbyboda prope Upsaliam lecta. (v. v.)

III. HOLOCORYNE. Subsimplices, basi discretæ.

* *Colore mutabili, obscurato.*

54. *C. PISTILLARIS* simplex, grandis, *carnosa*, *farcta*, *obovato-clavata*, obtusa, e flavo rufescens. *Linn. Suec. n. 1246. Syst. Myc. I. p. 477* cum syn. ampla. *Bull. t. 244. Sowerb. t. 277. Fl. Dan. t. 1255. Holmsk. p. 12* cum icone. *Sv. Bot. t. 504. f. 1. Krombh. t. 54. f. 1—11. Venturi t. 41. f. 1—2. Corda apud Sturm II. t. 58 et Icon. V. f. 76. Qué. t. 21. f. 2.* Formæ recedentes sunt: *Schaeff. t. 290, Klotzsch Bor. t. 395* (gracilis, sursum attenuata), *Gomphus conicus Pers. Myc. Eur. t. 15. f. 1* (apice venosus, forte distinctus), *Cl. herculanea Lightf.* (specimina maxima), *Cl. spathulata Chev. Par. t. 8. f. 2.* Locis fertilioribus graminosis non ubique. Citatur quoque var. *alba Batt. t. 3. A.*, qualem numquam vidi; facile distincta. (v. v.)

55. *C. LIGULA* simplex, gregaria, *spongioso-carnosa*, *elongato-clavata*, obtusa, *basi villosa*, junior luteola, adulta rufescenti-pallida. *Syst. Myc. I. p. 477. Pers. Myc. Eur. n. 41, 42. 53. — A. junior. Schmied. Ic. t. 5. fig. super. Fl. Dan. t. 837. Cl. caespitosa Wulf. in Jacq. Misc. II. t. 2. f. 2. Cl. luteola Pers. Syn. p. 598. Sv. Bot. t. 504. f. 3. — B. vetusta. Cl. ligula Schaeff. t. 171. Eadem et Cl. pulvinata Pers. Comm. p. 65, 66. Krombh. t. 54. f. 12. Kickx p. 124.* Copiosissime in silvis abiegnis; desideratur in Britannia. Praecedente minor, mollior; interdum monstrosa, qualis *Cl. cochleariformis Schum. p. 404.* (v. v.)

56. *C. PARADOXA* simplex, *erumpens*, *carnosa*, *solida*, *difformis*; clavula nunc *spathulata*, subcompressa, nunc *truncato-dilatata*, undulata, laevi, lutescente; stipite pallidiore, e villosopruinoso glabrescente. *Karsten Not. Soc. Fenn. IX. p. 372.* Ad corticem Pini silvestris in Fennia. Sequenti affinis, saepe irregulariter curvata, e leviter pruinosa glabra. Sporæ fusoidae.

57. *C. CONTORTA* simplex, *erumpens*, farcta, spongiosocarnosa, tactu mollis, *subtorta*, rugosa, obtusa, *pruinosa*, aquose luteola. *Holmsk. Ot. I. p. 29* cum icon. *Syst. Myc. I. p. 478* cum descr. *Berkl. Outl. p. 283*. Tremella ferruginea *Schum. Fl. Dan. t. 1852*. *Pers. Myc. Eur. I. p. 107*. In ramis emortuis Alni, Coryli etc. raro. Est e nobilissimis, brumalis. (v. v.)

58. *C. BRACHIATA* solitaria, erumpens, fragillima, contigua, absque stipite distincto, flavo-fusca, *primo floccoso-farcta*, *deum fistulosa*, ramos paucos, laterales, brachiatos, apice obtusos irregulariter *exserens*. Cl. alnea *Schulz*. In ramis prostratis alneis in Sclavonia. A priore affini omnino diversa, licet simili loco (in Alno) nascentur. Nulla adest affinitas cum Clavariis ramosis. (v. ic.)

59. *C. MACRORHIZA* simplex, *fistulosa*, glabra, *subaequalis*, obtusa, e flavo fusca, inferne torta, radicata, *radice longissima*, fibrillosa. *Swarte in Vet. Ak. Handl. 1811. t. 6. f. 1*. *Syst. Myc. I. p. 478*. *Wahlb. Suec. n. 2063*. Ad terram in Suecia. Nobilissima, cum nulla alia comparanda. Radix 3 unc. longa et ultra, fibrillis albidis villosostrigosa. Clavula 2—3 unc. longa, apice leviter incrassata. (v. s. et ic.)

60. *C. FISTULOSA* simplex, gracilis, longissima, *stricta*, *fistulosa*, obtusiuscula, e flavido rufescens; *radice brevi*, villosa. *Syst. Myc. I. p. 479* cum syn. *Fl. Dan. t. 1256 et t. 1100. f. 3* (Cl. pilipes). *Weinm. p. 509*. *Sommerf. p. 285*. *Holmsk. I. p. 15* cum icone. *Krombh. t. 5. f. 19*. *Pers. Myc. Eur. n. 46, 47*. In ramulis, stipulis Europae borealis. Praecedenti nimis affinis, minor, colore varians. (v. v.)

**C. ARDENIA* simplex, longissima, sursum incrassata, cava, e ferrugineo spadicea, apice *obtusa excavatave*, basi tomentosa, arrhiza. *Sowerb. t. 215*. *Syst. Myc. I. p. 478*. *Weinm. p. 509*. *Berkl. Outl. p. 283*. Ad ramos dejectos et folia coacervata; legi in fagetis Scaniae. Ultra spithamam longa. In icone Sowerbyana apice dehiscens; equidem vidi cupulari-excavatam. Sequenti tam affinis, ut ejus formam elatiorem sistere haud dubitem. (v. v.)

61. *C. JUNCEA* gregaria, tenuis, *filiformis*, flaccida, *fistulosa*, acuta, e pallido rufescens, *basi repente fibrillosa*. *Syst. Myc. I. p. 479*. *Fr. Obs. 2. p. 291* cum syn. *Kickx p. 124*. *Berkl. Outl. p. 283*. Cl. triuncialis juncea *Alb. et Schwein. p. 289*. Cl. hirta *Fl. Dan. t. 1257*. *Michel. t.*

87. f. 7. *Pers. Myc. Eur. n. 45, 48, 67. Cl. Klotzschii* Lasch (var. *quercicola*). Inter folia decidua in regione Fagi, sero autumno pluvioso copiosissima. Maxima affinitas adest cum *Typhulis*, sed vulgo cum priore confunditur; radix repens, numquam basi sclerotioidea, stipes non discretus, quare hoc loco reliqui. Var. *vivipara* ad latera fibrillosa. *Bull. t. 463. f. H. (v. v.)*

62. *C. FUSCATA* solitaria, simplex, stricta, farcta, a basi ad apicem obtusum incrassata, albida, *apicem versus fusca, basi hyalina*. *Oudem. Bat. p. 35. t. 1. f. 1.* In horto botanico Amsterlodamensi juxta *Philodendron bipinnatifidum*. Apex clavularum in adultis pulchre fuscus. (v. s.)

63. *C. LUTICOLA* pusilla, simplex, tenuis, subfragilis, e pallido fuscescens, superne incrassata, obtusa, inferne in stipitem attenuata. *Lasch in Rabenh. exs. n. 1609.* Solo luto prope Driesen. Vix uncialis. Haec et sequens non praecedentibus affines, sed speciebus sequentis sectionis. (v. s.)

64. *C. PALUDICOLA* pusilla, simplex, leviter compressa, rugulosa, lutea, sicca aurantia, clava brevi obtusa. *Libert exs. n. 522. Kickx p. 124.* Locis humidis in Ardennis. Forsan eadem ac americana *Cl. vernalis Schwein. (v. s.)*

** *Colore immutabili, vulgo candido.*

65. *C. CANALICULATA* solitaria, fistulosa, tenacella, glaberrima, arrhiza, candida, demum compressa, *canaliculata* l. longitudinaliter fissilis. *Syst. Myc. I. p. 484. Weinm. p. 513. Quélet t. 21. f. 1. — Bull. t. 496. f. L. M. Cl. ingrca Weinm. in Flor. Ratisb. 1832 (var. subcaespitosa).* Ad terram locis graminosis, silvaticis, serotina. Sequentibus elatior, 3 unc. longa, interdum geminata. (v. v.)

66. *C. FALCATA* solitaria, farcta, simplicissima, alba, *clavato-incrassata, subfalcata*, obtusa, glabra; stipite contiguo, pellucido. *Pers. Comm. t. 1. f. 3. Syst. Myc. I. p. 485. Alb. et Schwein. p. 291. Weinm. p. 514 (tenuis). Cl. delicatula Tode.* Ad terram humosam. Minor. (v. v.)

67. *C. TENUIPES* pusilla, simplex, *clavula inflata*, obovata, rugosa, pallide argillacea; stipite gracili, flexuoso, subdistincto. *Berkl. et Br. n. 369. t. 9. f. 2.* In solo ericetoso Angliae. Fragilis, unciam alta, clavula inflata insignis. (v. ic.)

68. *C. INCARNATA* gregaria, simplicissima, solida, cylindrica, *incarnata, albo-pruinosa*, intus purpurea. *Weinm. p. 510.* Ad terram Rossiae; Upsaliae lecta est in horto botanico. Variat $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ unc. longa. (v. v.)

69. *C. MUCIDA* gregaria, minuta, simplex l. parce ramoso-incisa, laevis, nuda, alba, sublutescens, glabra; stipite subdistincto. *Pers. Comm. t. 2. f. 3. Syst. Myc. I. p. 476* cum syn. et varr. *Fl. Dan. t. 1376. Weinm. p. 507. Secr. n. 12.* Per annum ad terram et ligna mucida, *Chlorococco* inserta. Valde pusilla, colore vario, etiam roseo, nunc simplicissima, nunc in ramos paucos lineares incisa, nunc apice cristata. (v. v.)

70. *C. ACUTA* simplicissima, sticta, alba, clavula distincta, acuminata, pruinosa; stipite cylindrico, aequali. *Sowerb. t. 333. Berkl. Outl. p. 283. Loudon f. 6176. Syst. Myc. I. p. 485.* In vaporariis raro. Ex hac regione *Cl. exilis Pers. Myc. Eur. I. p. 186.* (v. ic.)

71. *C. CANDIDA* gregaria, tenuis, simplicissima, filiformis, solida, acuminata, pubescens, candida. *Weinm. in Fl. l. c. p. 453. Ross. p. 514.* In vaporariis. Ubique aequalis, pellucida, absque stipite distincto.

72. *C. UNCIALIS* simplicissima, farcta, tenax, stricta, obtusa, glabra; stipite contiguo, attenuato. *Grev. t. 98. El. p. 232 c. syn. Secr. 2. p. 239, excl. syn. Cl. obtusa Pers. Myc. Eur. I. p. 190. Moug. exs. n. 683.* Ad caules herbarum in alpestribus. — Descriptio *Cl. muscigenae Karsten p. 393* cum hac convenit, sed locus in Climacio dendroide diversus. (v. s.)

73. *C. TRICHOMORPHA* simplex, gregaria, glabra, utrinque attenuata, candida, subpellucida. *Schwein. Car. n. 1699.* Ad caules, $\frac{1}{2}$ unc. alta. Haec mihi ignota species a Klotzschio censetur europaea et, exhibetur in *Rabenh. exs. n. 1409.*

Species nomine tantum mihi cognitae:

C. albidula Lasch in Rabenh. exs. n. 1219.

C. flexuosa Lasch ibid. n. 1220.

C. platyceras Vivian. t. 54 (icon in meo exemplari deest).

L. CALOCERA. *Syst. Myc. I. p. 485.* Fungi gelatinoso-cartilaginei, sicci cornei, verticales, subcylindrici, simplices l. ramosi, viscidii, absque stipite distincto. Hymenium amphigeneum, sporophoris bifurcatis; sporis oblongis, curvatis.

Genus inter Clavarieos et Tremellineos medium. Fructificatio fere Dacrymycetis, sed structura potius Clavariae medullata, nec ita gelatinosa, nec humectata turgens ut Tremellae.

* *Ramosae.*

1. *C. viscosa* ramosa, tenax, *radicata*, laevis, linearis, *aureo-vitellina*; ramis strictis, repetito-dichotomis. *Syst. Myc. I. p. 486 c. syn. Weinm. p. 516. Berkl. Outl. p. 284. Kickx p. 120. Bonord. p. 153. f. 257. Clavaria Pers. Comm. t. 1. f. 5. Schaeff. t. 174. Quél. t. 21. f. 5. Moug. exs. n. 196.* Copiose in pinetis. Sporae albae. Duplicem distinguit *Secr. n. 23, 24. (v. v.)*

2. *C. LAURI* ramosa, tenax, *striata*, *sublateritia*, ramis vage angulatis, apice obtuso crenulato. *Syst. Myc. l. c. Brot. Lus. 2. p. 415.* Ad cortices Lauri in Lusitania.

3. *C. PALMATA* ramosa, tremelloso-tenax, *aurantio-lutea*, compressa, *sursum dilatata*, divisa, ramulis subteretibus, divaricatis, obtusis. *Ed. I. p. 581. Kickx p. 120. Tremella Schum. Saell. 2. p. 442.* Ad ligna quercina raro. Proxima *C. corneae. (v. v.)*

4. *C. FURCATA* ramosa, *mollis*, *villosa-radicata*, laevis, teres, lutea, ramis vagis, acutis. *Syst. Myc. l. c. Karsten Fenn. n. 2. Cl. mucida Fl. Dan. t. 1305. f. 1. — Secr. n. 30.* Copiose ad truncos in pinetis montosis. Basis Ditiolae, noduloso-villosa, ut sq. *(v. v.)*

** *Caespitosae.*

5. *C. TUBEROSA* caespitosa, simplex, tenax, laevis, linearis, *flavescens*, basi tuberoso-radicata. *Syst. Myc. l. c. — Soc. t. 199.* Ad truncos Angliae. Biuncialis usque. *(v. ic.)*

6. *C. CORNEA* caespitosa, radicata, laevis, viscosa, *luteo-aurantiaca*; clavulis *curtis*, subulatis, basi connatis. *Syst. Myc. l. c. c. syn. Weinm. l. c. Desm. exs. n. 73. Moug. n. 682. — Batsch f. 161. Fl. Dan. t. 1305. f. 2. Sowerb. t. 40. — Clav. aculeiformis Bull. t. 463. f. 4.* In rimis truncorum arborum frondosarum. *(v. v.)*

7. *C. CORTICALIS* caespitosa, erumpens, mollis, pellucida, *carneo-pallida*; clavulis subulatis, subdiscretis. *El. p. 233. Fuckel Symb. p. 31. — Batsch f. 162* ex inventore Chailletio, sed in specc. visa parum quadrat. Ad cortices arborum. *(v. s.)*

*** *Simplices, discretae.*

8. *C. STRICTA* simplex, solitaria, elongata, basi praemorsa, linearis, lutea, sicca laevis. In pinetis. A. *truncorum*, $\frac{1}{2}$ —1 unc. longa, basi tomentulo albo cincta. *Ed. I. p. 581. Berkl. et Br. n. 1032. C. fasciculata Bonord. f. 255. Cl. cornea*

cincta Pers.? — *B. epiphylla*, 2—3 unc. alta, basi nuda prae-morso-radicata. Inter folia Pini. Haec accedit ad *Cl. brachyrhizam* Scop. *Ann. Hist. Nat. IV. t. 1. f. 50*, quae tamen potius forma simplicior *Cal. viscosae*, qua praesens mollior, dilutior. (v. v.)

9. *C. STRIATA* simplex, solitaria, tenax, lanceolata, acuta, lutea, siccitate striata. *Ed. I. p. 582. Berkl. et Br. n. 1140. Clavaria Hoffm. Germ. t. 7. f. 1. Ad truncos raro. Vulgo C. corneae subsumta, sed diversa. (v. v.)*

10. *C. GLOSSOIDES* simplex, solitaria, subtremellosa, flava, clavula incrassata, obtusa, compressa, stipite tereti. *Syst. Myc. I. p. 487 cum syn. Berkl. Outl. p. 284. Clavaria Pers. Syn. p. 596. Alb. et Schwein. p. 289. Ad truncos Quercus. (v. v.)*

11. *C. UNICOLOR* carnosogelatinosa, clavata, tenax, obscure carnea. *Tremella Syst. Myc. II. p. 218. Ad ligna putrida, in Polyporis vetustis. Haec et sequens genere ulterius explorandae. (v. v.)*

12. *C. GRACILLIMA* solitaria, sessilis, simplex apiceve incisa, acuta, alba, apice flavescens. *Weinm. p. 517. Ad ligna cariosa madida. Ne cum Cl. mucida confundas.*

[*CRINULA. Syst. Myc. I. p. 493. Fungus perennans, clavatus, stipite corneo, fistuloso, apice strato gelatinoso cincto, capitulum formante, diffuente. In hoc statu conidia nec verae sporae adsunt.*

Summopere insignis, cui nil simile nec analogum novi. Ob formam clavatam hoc loco citandus, sed rite explicatus aptiorem inveniat locum. Et vix dubitem statum typicum sistere *Ditiolam mucidam* SCHULZER, in qua gelatina disparuit stipesque apice dehiscens discum ascigerum monstrat. Hinc hoc genus juxta *Cenangium* inter *Discomycetes* sit collocandum. At mirum sane, me et LINDBLAD, qui per longam annorum seriem observavimus, WEINMANN, qui per decem annos eodem loco legit, KARSTEN etc. numquam aliam legisse formam quam clavatam. Videas *Oesterr. Zool. Bot. Gesellsch. Verhandl. X. t. 1. fig. infer. — Cr. nigra Bonord. p. 192. f. 177 est Calicii species.*]

LI. *PTERULA. Fries in Linn. 1830. p. 531. Fungi cartilaginei, filiformes, aridi, aequales, absque stipite distincto. Hymenium e pubescente glabratum, sporophoris tetrasporis (Léveill.).*

Genus pulchellum, facile distinctum, cujus plures species in terris calidioribus vigent. Cfr. *Summ. Veg. Sc. p. 339.*

1. *P. SUBULATA* densissime stipata, stricta, parce ramosa, ramis con crescentibus, albido-cinereis, apice multifidis, subulatis, glabris, lutescentibus. *Fr. l. c. t. 11. f. 4. Syst. Myc. 3. p. 286. Moug. et Nestl. n. 995. Erb. Critt. Ital. n. 973.* In terra humida Galliae occidentalis circa Angers primus detexit GUÉPIN; dein in Italia lecta. Tenax, $1\frac{1}{2}$ unc. alta. (v. s.)

2. *P. MULTIFIDA ramosissima*, ex albido sordide gilva, ramis strictis, congestis, apice cuspidatis, integris, concoloribus. *Monogr. II. p. 282. Berkl. et Br. n. 1304.* In ramis dejectis putrescentibus abiegnis in horto botanico Upsaliensi copiose legit E. P. FRIES; in Anglia (*Berkl. et Br. l. c.*). Vix diversa *Pt. penicillata Berkl. et Curt.* in America. Nostrae quoque valde similes sunt *Pt. dendroidea Jungh. Jav. f. 20* et *Pt. compressa Klotzsch e Mauritio.* (v. v.)

Pt. lutea Preuss in Linn. 1851 est Anthinae species.

LII. *TYPHULA* Pers. Ed. I. p. 584. Fungilli tenelli, stipite filiformi, vel heterogeneo, a clavula lineari discreto vel ex hybernaculo sclerotioideo enato. Hymenium ceraceum, sporophoris furcatis, spiculis elongatis. *Fungi epiphyti.*

Genus naturale, magis habitu recognitum, quam characteribus limitatum, quum infimae Clavariae haud rite cognitae. A veris Clavariis Phacorrhizae dignoscuntur hybernaculo alieno; Lep-torrhizae stipite distincto, heterogeneo.

I. *PHACORRHIZAE.* Ex hybernaculis sclerotioideis enatae. — De his conferantur LÉVEILL. in *Ann. Sc. Nat. 1843*, COEMANS *Mém.*, DE BARY *Morph. d. Pilz. p. 29.*

1. *T. SCLEROTIOIDES* simplex, carnosae, lineari-subulatae, acutae, glabrae, albidae, basi attenuatae, hybernaculo globoso, nigricante insertae, absque alio mycelio distincto. *Ed. I. p. 585.* Phacorrhiza sclerotioides Pers. *Myc. Eur. I. p. 193. Secretan 3. p. 622. Moug. et Nestl. exs. p. 885* (optime). Ad caules siccos Mulgedii alpini et Cacaliae albifrontis in Vogesis Confusa cum Pistillaria sclerotioide, quae forma et structura longe distat. *PERSOONII t. 11, f. 1, 2* fallax est; quoad formam pertinet ad Pistillariam, quoad colorem ad praesentem. (v. s.)

2. *T. CRASSIPES* simplex, clavula lineari, acuminata, alba l. dilute rosea; stipite distincto, a lata basi attenuato, atrofusco, hybernaculo libero, globoso l. elongato, atrofusco (Scler.

vario?). *Fuckel Symb. p. 32.* Inter folia humistrata Fraxini. Sporae ovatae, hyalinae.

3. *T. ERYTHROPUS* simplex, clavula lineari, cylindrica, *glabra, alba; stipite* elongato, filiformi, *atrorubente*, hybernaculo depresso nigricante (Scler. crustuliforme *Desm. ex De Bary*). *Syst. Myc. I. p. 495. Weinm. p. 516. Fl. Dan. t. 2030. Berkl. Outl. p. 284. Kickx p. 121. Clavaria Bolt. t. 112. Grev. t. 43.* Inter stipulas et folia dejecta frequens. Hybernaculum, quod interdum deest, equidem pro Sclerotio scutellato habui. (v. v.)

4. *T. VILLOSA* simplex, clavula oblonga, pallida, *villosula*; stipite sursum attenuato, glabro, rubente, hybernaculo sphaerico brunneo. *Ed. I. p. 595. Clavaria Schum. Saell. p. 406. Fl. Dan. t. 1967. f. 2. Cl. capillaris Holmsk. Ot. I. p. 3 cum icone.* Inter folia decidua. (v. ic.)

5. *T. PHACORRHIZA* simplex, elongata, *filiformis*, glabra, *pallida, inferne subfuscescens*; hybernaculo compresso, e pallido fusco (Sclerotio scutellato). *Ed. I. p. 585. Schnizl. apud Sturm 31. t. 12. Weinm. p. 515. Cooke p. 340 c. ic. Kickx p. 121 (bene). Clav. Reich. in Schr. Naturf. Freund. Berl. I. t. 9. f. 4. Sowerb. t. 233. Alb. et Schwein. p. 293.* Ad terram inter folia decidua frequens. A plerisque recentioribus, duce DESMAZIEREO, cum *Clavaria juncea* jungitur, sed inter millena exemplaria transitus non vidi nec locis similibus legi. Accuratissimi observatores ALBERTINI, SCHWEINIZ, WEINMANN, TROG, BERKELEY, KICKX eas distinctas servant. Hujus varietatem sistere videtur *Cl. juncea Leveill. in Ann. scienc. nat. 1843. t. 7. f. 1.* (v. v.)

6. *T. INCARNATA* simplex, filiformis, cylindrica, albida, *sursum incarnata, deorsum* in stipitem contiguum attenuata et *hirsuta*, hybernaculo compresso fusco. *Lasch in litt. Ed. I. p. 585. Berkl. Outl. p. 285. Clav. phacorrhiza Grev. t. 93. Cl. filata Pers. Myc. Eur. 1. p. 87 (sine tuberculo).* Inter folia coacervata. Praecedenti valde affinis. *Cl. granulata Balbis in Act. Taur. 1805 et Willd. Ber. t. 7. f. 17* collectiva, potissimum praesens. (v. v.)

7. *T. VARIABILIS* simplex l. subramosa, filiformis, cylindrica, *livida*, sublutescens; *stipite* pallidiore, superne glabro, *inferne villosa*, hybernaculo globoso, subterraneo, albo-lutescente (Sclerotio semine pr. p.). *Riess. Kickx p. 122. Rabenh. exs. n. 507.* Ad terram Casseliis: RIESS; in caulibus Asparagi etc.

Belgiae: Kickx. Quoad colorem variabilis. Sclerotium semen var. Brassicae huc vix pertinet. (v. s.)

8. T. EUPHORBIAE pusilla, clavata, subglobosa, *glabra*, alba; stipite *subpiloso*, *fusco*, hybernaculo crasso, lenticulari, flavo, diaphano (Sclerotio Cyparissiae Dec.). Pistillaria *Fuckel Enum. p. 100*. Ad caules decorticatos Euphorbiae Gerardianae aridos, autumn. Stipes 2 lin. longus, clavula $\frac{1}{2}$ lin. lata. Ob hybernaculum, quale Pistillariis deest, ad Typhulas retuli.

9. T. LASCHII simplex, gracilis, cylindrica, *pruinosa*, albidula, *subfuscescens*; stipite filiformi, e pruinato glabrescente, hybernaculo subcompresso, rugoso, nigricante. *Rabenh. Bot. Zeit. 1849*. In ramis exsiccatis Rubi caesii.

10. T. GYRANS simplex, gracillima, subcylindrica, *alba*; stipite tenui, *pubescente*, hybernaculo e pallido fuscescente (Scl. complanato). *Ed. I. p. 585*. *Weinm. p. 515*. *Berkl. Outl. p. 285*. *Kickx p. 121*. Clavaria *Batsch f. 164*. *Pers. Syn. p. 606*. *Alb. et Schwein. p. 292*. Ad folia, stipulas varias, haud raro. (v. v.)

11. T. GRAMINUM pusilla, subglabra, *clavula fusioidea*, alba; stipite *distincto*, capillari, longissimo, hybernaculo oblongo-globoso fulvo (Scler. fulvo). *Karst. Not. Soc. Fenn. IX. p. 373*. In foliis graminum siccis. Hybernaculum copiose legi, sed fructiferam numquam.

12. T. MUSCICOLA simplex, filiformis, clavula cylindrica, obtusa, *alba*, in stipitem tenuem *glabrum attenuata*, hybernaculo laevi, pallido. *Ed. I. p. 585*. Clavaria *Pers. Obs. 2. t. 3. f. 2*. In alis foliorum muscorum (Hypni triquetri): PERSOON. Distincte stipitata, 2—3 unc. alta. — Utrum hujus forma tuberculo destituta an distincta Clavariae species sit Clavaria muscicola, in Leskea polyantha in Suecia lecta, dubium est. Exacte convenire videtur cum Cl. muscigena *Karst. l. c. p. 373* in Climacio dendroide lecta.

CLAVARIA MINOR pumila, capillaris, alba. *Leveill. in Ann. scienc. nat. 1843. II. t. 7. f. 2* vix rite explicata.

Dolemus nos non invenisse descriptiones Typhulae lacteae *Tulasn.* et T. caespitosae *Cesat.*, de quibus mentio fit in *Tul. Carpol. I. p. 106*.

II. LEPTORRHIZAE. Tuberculo (Sclerotio) radicali latente l. nullo. Quatenus hic character sufficit ad species distinguendas, non liquet. Excepta T. Grevillei, quae T. gyranti simil-

lima, reliquae huc relatae habitu a prioris sectionis speciebus distinctae. Forte tamen basis sclerotioidea in nonnullis praetervisa.

13. *T. PERONATA* simplex, albida, clavula incrassata brevi; *stipite firmulo, pubescente*. *Ed. I. p. 585*. *Clavaria Pers. Myc. Eur. 1. p. 190*. Ad strobilos Pini silvestris in Vogesis. Stipes $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ unc. longus, mycelio villosa matrici adnatus. Clavula 2 lin. longa.

14. *T. GREVILLEI* simplex, alba, clavula incrassata, obtusa; *stipite capillari, piloso*. *Ed. I. p. 585*. Ad folia. Vix dubie forma etuberculosa *T. gyrantis*. (v. ic.)

15. *T. CANDIDA* simplex, candida, clavula obovata, obtusa; *stipite distincto, brevi, glabro*. *Monogr. II. p. 282*. Supra folia dejecta salicina. Admodum pusilla, gregaria, absque tuberculo radicali. (v. v.)

16. *T. GLANDULOSA* simplex, pallida, clavula turgida, glabra; *stipite longo, cylindrico, pilis moniliformibus glandulosis pubescente*. *Preuss in Linn. 1853. p. 725*. Ad terram humosam in hortis umbrosis. Sporophora furcata, spiculis longis subulatis, sporis "pleurotropis, continuis".

17. *T. TODEI* simplex, glabra, *clavula lineari flava*; *stipite capillari, albo*. *Fr. Obs. 2. p. 298*. *Syst. Myc. I. p. 494* (excl. syn. Todei). *Bonord. p. 166*. *Quél. p. 199*. Cl. chordostyla *Pers. Myc. Eur. 1. p. 189*. Cl. filicina *Ib. p. 190* differt colore pallide rufescente, sed vix species distincta. Ad stipites putrescentes Pteridis aquilinae. Species pulchella, distinctissima, uncialis. Per 60 annos numquam hanc speciem vulgatam vidi Sclerotio innatam. (v. v.)

18. *T. MYCOPHILA* pusilla, sordida, clavula distincta, *oblongo-ovata*, obtusa; *stipite simplici ramosove*, glabro. *Fuckel Symb. p. 32*. In Rhizopogone rubescente putrido. Lineas 1—3 modo alta. Sporae oblongo-ovatae.

19. *T. RAMENTACEA* clavula cylindrica, alba *stipiteque capillari, ramoso*, decumbente, pallido glabris. *Ed. I. p. 586*. Locis silvaticis supra finum vaccinum semel legi. Species habitu ad sequentem accedens. (v. v.)

20. *T. FILIFORMIS* clavula incrassata, glabra, albida; *stipite subramoso, decumbente, spadiceo*. *Ed. I. p. 586*. *Berkl. Outl. p. 285*. *Quél. p. 299*. Clav. *Bull. t. 448. f. 1*. *Sowerb. t. 387. f. 4*. Cl. tortilis *Pers. Myc. Eur. 1. p. 187*. Supra folia decidua; Upsaliae copiose lecta. (v. v.)

21. *T. FUSCIPES* simplex, glabra, clavula incrassata, *flavo-cinnamomea*; stipite longo, *nigrofusco*. *Ed. I. p. 586. Clav. Pers. Myc. Eur. 2. p. 158.* Ad ramulos siccos. Clavula subflexuosa, subsulcata, obtusa.

22. *T. TENUIS* simplex, glabra, *fusco-atra*, clavula incrassata; stipite capillari. *Syst. Myc. I. p. 495. Clav. Sowerb. t. 386. f. 5.* In Anglia, Helvetia: TROG. Gregaria, tenuissima, capillaris, 2—3 lin. alta.

23. *T. GRACILIS* clavula *simplici vel furcata*, acuta, *pallida*, *setulis* subtilibus prominulis sporisque *conspersa*. *Berkl. Outl. p. 285.* In foliis putridis. Num sit hujus generis, ulterius observandum.

LIII. PISTILLARIA. *Syst. Myc. I. p. 496.* Fungi pusilli, clavula turgida sessili l. in stipitem brevem contiguum attenuata, sicca indurata, contextu subcelluloso. Sporophora simplicia l. furcata.

Speciebus typicis genus bene distinctum. Est quasi Sclerotium immediate hymenium enitens, quare raro distinctum adest hybernaculum. Numerosae novae species accesserunt, mihi ignotae, de quarum genere dubius sum. Transscribo infra auctorum diagnoses, infimorum Clavarieorum species novo accuratoque examini commendans.

1. *P. SCLEROTIODES* firma, clavula oblonga, obtusa, e *rufescente badia*, deorsum in stipitem contiguum attenuata et tuberculo sclerotioideo, mycelio fibrilloso-radiante cincto, inserta. *Syst. Myc. I. p. 497. Elench. p. 237. Qué. p. 299. Clav. sclerotioides Dec. Fl. fr. VI. p. 29. Secr. 3. p. 237. Scleroglossum AcrospERMUM. Pers. Ch. comest. p. 143. Myc. Eur. I. t. 11. f. 3-4* (haud bona, ex forma f. 1, 2 hujus loci). In caulibus siccis Gentianae luteae in Helvetia, G. purpureae in Norvegia. Habitus Acrospermi, structura Sclerotii; plane diversa a Typhula sclerotioide. (v. s.)

**P. MÜLLERI* simplex, clavula oblonga, compressa, *ochracea*, deorsum in stipitem attenuata, mycelio araneoso cincta. *Saut. in Flora 1852. p. 579.* In caulibus siccis Gentianae pannonicae in Helvetia. Plurima et praecipue mycelium cum priore habet communia, ut subjungere haud dubitem.

2. *P. MICANS* obovata, obtusa, *micante-rosea*; stipite brevi, attenuato sporisque ovalibus albis. *Syst. Myc. l. c. Berkl. Outl. p. 285. Clavaria AcrospERMUM Hoffm. Germ. t. 7. f. 2. Cl. micans Pers. Comm. p. 85. Dec. Fl. fr.*

II. p. 96. Sclerotium laetum *Ehrenb. Ber. t. 3. f. 2* (status typicus). Stilbum micans *Pers. Myc. Eur. 1. p. 355.* Ad caules herbarum siccos et stipulas, vere. Vix lineam superans, glabra, sed sporis subpruinosa. Figura *Leveill. in Ann. sc. nat. I. 1843. t. 7. f. 3* meam haud bene sistit nec vidi hybernaculum ab eodem memoratum. (v. v.)

**P. COCCINEA* ovato-clavata, obtusa, glabra, *coccinea*; stipite tenui, aequali, albicante. *Ed. I. p. 587.* Scleromitra coccinea *Corda apud Sturm t. 27.* Locis similibus, vix specie distincta. (v. ic.)

3. *P. FULGIDA* lanceolato-clavata, subacuta, *fulva*; stipite aequali, albido. *Ed. I. l. c.* Cl. minuta *Sowerb. t. 391.* Ad caules herbarum v. c. Dipsaci. Omittitur a mycologis Britannicis. (v. ic.)

4. *P. CARNEA* subaurantio-carnea, sursum incrassata, obtusa, cum stipite glabro, albo confluens; sporis minutis, rotundis. *Preuss in Linn. 1851. p. 151.* Ad terram in arenosis humidis inter Leporam botryoidem. Loco natali singularis.

5. *P. INCARNATA* minutissima, ovato-clavata, obtusa, interdum compressiuscula, sulcata, recens *incarnata*, *sicca testacea*; stipite attenuato, glabro, concolore; sporis ovatis, hyalinis. *Desmaz. in Ann. scienc. nat. 1843. p. 375.* *Kickx p. 123.* Ad folia Scirpi. Lineas 1—2 alta. — Quatenus antecedentes verae species, autoptae dijudicent.

6. *P. CULMIGENA* ovato-clavata, obtusa, *hyalino-pellucida*; stipite distincto, brevissimo. *Fr. in Montagn. Ann. sc. nat. 1836. t. 12. f. 2.* *Ed. I. p. 587.* *Berkl. Outl. p. 285.* Ad culmos siccos graminum in Suecia a me detecta, dein in Gallia et Anglia lecta. Exigua, recens mollis, sicca indurata, sclerotioidea. (v. v.)

7. *P. QUISQUILIARIS* sursum incrassata, *subcompressa*, *albida*, recens mollis, sicca rigida, *basi attenuata*, *glabra*, substipitata. *Syst. Myc. I. p. 497.* *Obs. 2. p. 294.* *Weinm. p. 519.* *Berkl. Outl. p. 286.* *Kickx p. 123.* Clavaria obtusa *Sowerb. t. 334. f. 1.* In stipitibus et frondibus Pteridis. Gregaria, 3—4 lin. longa, passim complanata et bifida. (v. v.)

8. *P. OVATA* obovata, ventricosa, subcompressa, *candida*, *intus cava*; stipite glabro, brevi, pellucido. *Syst. Myc. I. p. 497.* *Weinm. p. 519.* Cl. ovata *Pers. Comm. p. 85.* *Alb. et Schwein. p. 292.* *Sowerb. t. 276* (forma recedens).

Ad folia decidua Ulmi, Rubi etc. Forma admodum variabilis, 2—3 lin. alta. (v. v.)

9. *P. FURCATA* subcaespitosa, compressa, alba, sublutescens, sursum dilatata, *subfurcata*, deorsum attenuata. *Worth. Smith in Cooke Handb. p. 343.* In frigidariis hortorum Angliae. Clavula $1\frac{1}{2}$ unc. alta. Forsan exotica.

10. *P. PUBERULA* simplex, obovata, ventricosa, alba; *stipite* brevi, *fibroso*, *tomentoso*. *Berkl. Outl. p. 286.* Cl. obtusa *Sowerb. t. 334. f. 2.* Eisdem locis ac *P. quisquiliaris*. Genere mihi dubio omisi in ed. I. BERKELEY cum *P. ovata* jungit, cujus vero stipes glaber. (v. ic.)

11. *P. INAEQUALIS* "subrotunda, obovata oblongave, alba, *pruinosa*; stipite brevi vel elongato, leviter floccoso, basi subincrassato". *Lasch in Rabenh. exs. n. 1930.* Species mihi ignota.

12. *P. PUSILLA* exigua, glabra, laevis, *linearis*, alba; stipite haud distincto. *Syst. Myc. I. p. 498. Berkl. Outl. l. c.* Clav. *Pers. Comm. p. 86.* Ad folia delapsa betulina, raro. Quum per multos annos non legerim, dubia facta; forsan status junior *Typhulae candidae*. (v. v.)

13. *P. DIAPHANA* exigua, a basi bulbosa attenuata, contigua, alba, diaphana, basi lutescente. *Syst. Myc. I. p. 498. Weinm. Ross. p. 519. Clavaria Schum. p. 405. Fl. Dan. t. 1783. f. 1.* Ad folia delapsa Fagi. Tota $1\frac{1}{2}$ —2 lin. longa, siccitate ut prior incurva. (v. ic.)

14. *P. ROSELLA* minima, subulata, glabra, rosea, basi pellicida. *Ed. 1. p. 587.* Ad folia delapsa Pyri Mali hieme miti (Februario) dense gregariam legi. Punctiformis, lineam vix attingens, recens mollis. (v. v.)

Species incertae affinitatis.

15. *P. ABIETINA* clavula variabili, subovata, obtusa, plana, pallide flava (sicca fusca); stipite distincto, subsimplici, diaphano, glabro, e mycelio depresso, 3—4-partito, centro juncto surgente. *Fuckel Suppl. p. 4.* E descriptione plena l. c. summo opere insignis, forsan genus distinctum ob sporophora clavaeformia, 3—4-spora. Sporae ovatae, hyalinae. Stipites 1—2 lin. longi, simplices l. fasciculati.

16. *P. ACUMINATA* minima, candida, clavula oblonga, in apiculum sterilem, acutissimum attenuata; stipite distincto, brevissimo. *Fuckel Symb. p. 31. t. 4. f. 39.* Ad folia pu-

trida pinea locis humidis. Sporophora 1—2-spora, sporis minutissimis hyalinis. (*v. sicc.*)

17. *P. SYRINGAE* pusilla, simplex, *clavula lineari*, inferne paullo crassiore, saepe curvata, glabra, *coccinea*; stipite clavula multoties brevior, glabro, luteo, ad basin incrassato. *Fuckel Enum. p. 100. t. 1. f. 24.* Ad Syringae folia putrida, autumnus. Totus fungillus 1--1½ lin. longus. Sporae ovatae. (*v. s.*)

18. *P. MACULAECOLA* minima, clavula ovata, obtusa, *flavescente*; stipite distincto, aequali, albo, *sparse piloso*, maculae exaridae, sordidae insidente. *Fuckel Symb. p. 31.* In foliis adhuc vivis Populi tremulae. Vix lineam alta. Sporae minutae, ovatae, hyalinae. (*v. s.*)

LIV. MICROCERA. Desmaz. in *Ann. scienc. nat.* 1848. p. 350. "Velum externum persistens, membranaceo-floccosum, superne in lacinias plures rumpens. Receptaculum carnosum, clavatum, e fibris simplicibus sporiferis formatum. Sporae fusiformes, arcuatae."

1. *M. COCCOPHILA* minutissima, subcaespitosa, cornuto-conica, simplex, *lateritio-rosea*, basi membrana tenuissima albida vaginato-connata. *Desm. l. c.* In coccis. Fungum mihi ignotum et maxime recedentem hoc loco, fide accurati observatoris, inserui.

Ordo VI. TREMELLINEI.

Totus fungus homogeneus, gelatinosus, siccus collabens, irrigatus reviviscens, intus filamentis ramosis percursus, sporophoris periphaericis terminatis; sporis subreniformibus.

Structuram Tremellinearum mirabilem admirabili dissertatione in *Ann. scienc. nat.* 1853 illustravit Cel. TULASNE, quam secutus sum, sed ex hujus operis ratione synoptice tantum licuit exponere, quare opus laudatum lectoribus commendo.

Ad Tremellineos sensu latiore sumtos etiam referenda Laschia, Tremellodon, Auricularia, Calocera, Ditiola, forte etiam quaedam genera Gymnomycetum.

LV. TREMELLA. Dill. — *Syst. Myc.* 2. p. 210. Fungi gelatina distenti, tremuli, immarginati, *epapillo*si, sporophoris globosis, quadripartitis, e singulo loculo spiculam exserentibus elongatam, liberam, spora simplici terminatam. *Tul. l. c. t. 11. f. 1.*

Ex hoc genere excludo *Corynes* Corda et *Phylloptas*; harum enim fructificatio ignota est et *Corynes* species sunt status

conidiophori *Pezizae sarcoidis* (nunc mihi *Calloriae* species). Varii hujus lusus sunt Trem. dubia, cornuta, galeata, cylindrica et vero similiter Tr. clavula Pers. *Myc. Eur. I. p. 106—108.*

I. MESENTERIFORMES. Cartilagineo-gelatinosae, foliaceae, nudaе. Tr. mesenteriformis Bull. *Champ. p. 230.*

1. T. FIMBRIATA caespitosa, erecta, corrugata, olivaceo-nigrescens, lobis flaccidis, margine incis, undulato-fimbriatis. Pers. *Obs. 2. p. 97. Myc. Eur. I. p. 103. Syst. Myc. II. p. 212* cum synon. et pleniore descr. Kickx *p. 116.* Tr. verticalis Bull. *t. 272.* Tr. tinctoria Pers. *Myc. Eur. I. p. 101.—* B. Tr. undulata Hoffm. *Veg. Crypt. I. t. 7. f. 1. Pers. Syn. p. 626.* Ad ramos, praecipue Alni, locis humidis dejectos passim. Caespites 2—3 unc. alti atque etiam latiores. Aqua irrigata hanc colore obscure fulvo tingit. (v. v.)

2. T. FRONDOSA caespitosa, maxima, laevis, luteo-pallescent, basi plicata, lobis gyroso-undulatis. *Syst. Myc. II. p. 212. Wallr. D. Kr. Fl. IV. p. 527. Berkl. Outl. p. 286. Naematelia Bonord. p. 152. Tr. quercina Pollin. Pl. nov. p. 54? — Bull. t. 499. f. T.* Ad truncos vetustos quercinos, hieme. Maxima generis, proximis triplo major, magis gyrosa. Nucleus nullus adest et structura longe alia, quare non Naematelia. (v. v.)

3. T. NIGRESCENS caespitosa, pulposa, laevis, opaca, nigrescent, lobis imbricatis, integris. *Summ. Veg. Sc. p. 341. Mon. II. p. 283. Quél. p. 301.* Ad truncos vietos Sorbi, raro. Statura sequentium, sed lobi crassiores. Quoad colorem refert Exidiam glandulosam. (v. v.)

4. T. FOLIACEA caespitosa, laevis, undulata, cinnamomeo-carnea, basi plicata. Pers. *Obs. 2. p. 98. Myc. Eur. I. p. 101. Syst. Myc. II. p. 212* cum synon. et descr. Berkl. *Outl. p. 287. Kickx p. 117. — Bull. t. 406. f. A. a. —* B. obscurior. Tr. succina Pers. *l. c. p. 101. Tr. ferruginea Engl. Bot. t. 1452. — C. violascens. Alb. et Schwein. p. 305.* Ad truncos vetustos abiegnos atque pineos, rarior in Betula etc. Junior sub cortice nidulat applanata, rugosa, e basi plana protrudens caespitem 1—2-uncialem. Kickx notat varietatem terrestrem. (v. v.)

5. T. LUTESCENS caespitosa, minor, mollissima, undulato-gyrosa, lutescent, lobis integris, nudis. Pers. *Syn. p. 622. Ic. et descr. p. 33. t. 8. f. 9. Syst. Myc. II. p. 213. Berkl. Outl. 287. — Bull. t. 406. f. B—D.* Ad ramos dejectos arborum frondosarum. Praecedentibus minor, mollior, sub-

fluxilis, caespitibus $\frac{1}{2}$ —1 unc. latis. Junior albicans. *Bull. l. c. f. C.* In *Myc. Eur.* perperam ducitur ad sequentem. (v. v.)

II. CEREBRINAE. E compacto pulposae, sporis subpruinosa.

6. *T. MENTERICA* simplex, adscendens, subtenax, versiformis, plicato-undulata, *gyrosa*, *aurantiaca*. *Retz. in Vet. Ak. Handl.* 1769. p. 249. *Jacqu. Misc. I. t. 15. Engl. Bot. t. 709. Huss. I. t. 27. Syst. Myc. II. p. 214* cum ampla synonymia et descr. *Elvella Schaeff. t. 168. Tr. chrysocoma Bull. t. 174. Tr. auriformis Hoffm. Veg. Crypt. I. p. 51. t. 6. f. 4. — Fl. Dan. t. 885.* Ad ramos emortuos arborum frondosarum frequens. Nulla forma constans (cfr. *Syst. Myc. l. c.*); adulta sporis pulverulenta. (v. v.)

7. *T. INTUMESCENS* subcaespitosa, rotundata l. conglomerata, mollis, *brunnea*, sicca nigrescens, *obsolete punctata*, subtortuoso-lobata. *Engl. Bot. t. 1870. Syst. Myc. II. p. 215. Berkl. Outl. p. 288. Weinm. Ross. p. 531. Qué. p. 302.* Ad truncos et ramos *Betulae* etc. raro. Priori similis, sed habitus etiam *Exidia*. Rite explicata sistit lobos numerosos, rotundatos, molles, pulposos, tortos, nitidos. (v. v.)

8. *T. VESICARIA* erecta, *firma*, intus gelatinosa, undulata et *gyrosa*, *pallida*. *Engl. Bot. t. 2451. Berkl. Outl. p. 287.* Olim lecta ad terram in Anglia, nuperius in America boreali. E statura et loco terrestri pro *Nostocis* specie facile censerem, sed *BERKELEYO* teste vera *Tremella*. (v. ic.)

9. *T. ALBIDA* adscendens, tenax, expansa, undulata, subgyrosa, *pruinosa*, *albida*, sicca fuscescens. *Huds. Angl. II. p. 565. Engl. Bot. t. 2117. Syst. Myc. II. p. 215. Weinm. p. 530. Kickx p. 118. Tr. cerebrina alba Bull. t. 386. f. A. Tr. hyalina Pers. Myc. Eur. I. p. 105.* Ad ramos varios, praecipue fraxineos, passim. Forte diversa est var. *effusa Alb. et Schwein. p. 302*; est tamen haec species tam forma, quam colore variabilis. (v. v.)

III. CRUSTACEAE. Effusae, applanatae.

10. *T. ELEGANS effusa*, adpressa, pruinosa, laevis, demum subgyrosa, *aurantiaca*, *ambitu byssino* albicante. *Syst. Myc. II. p. 214. Tr. aurantia Weinm. p. 530* (ambitu nudo). Ad cortices *Betulae*, primo detecta in Kamtschatka, dein Petropoli lecta a *WEINMANNO*. *T. aurantia Schwein.* pertinet ad *Tr. mesenteriformes*, a praesente diversa. (v. s.)

11. *T. VISCOSA effusa*, *applanata*, undulata, subviscosa, *ex albido hyalina*, ambitu similari nudo. *Berkl. Outl. p. 288.*

Ann. of Nat. Hist. p. 727. t. 15. f. 4. *Theleph. viscosa* Schum. p. 397. *Fl. Dan.* t. 1851. f. 1. Ad ligna vetusta. Bene observat PERSOON (*Myc. Eur.* I. p. 149) *Th. viscosam* *Fl. Dan.* diversam a *Corticio viscoso*, et illam ad *Tremellas* referendam docuit BERKELEY. (v. ic.)

12. *T. EPIGAEA terrestris*, effusa, gelatinosa, *gyroso-plicata*, alba, sporis albis conspersa. *Berkl. et Br. n.* 373. t. 9. f. 3. *Berkl. Outt.* p. 289. Ad terram nudam. Cel. TULASNE suspicatur sporophora juniora pro sporis descripta. (v. ic.)

IV. TUBERCULIFORMES. Minores, suberumpentes. — Num omnes sequentes ad hoc genus pertineant, dubium est.

13. *T. VIOLACEA* erumpens, compacta, subcompressa, *gyrosa*, violacea. *Relh. Cant.* p. 442. *Pers. Syn.* p. 623. *Tulasne l. c. t.* 12. f. 3—12. *Dacrymyces Syst. Myc.* II. p. 229. *Weinm.* p. 533. *Berkl. Outl.* p. 290. Ad truncos Pyri et Mali, hieme. Minor, 3—4 lin. lata, lineam crassa, sicca nigrescens. Habitus *Dacrymycetis*, sed structura *Tremellae*. (v. v.)

14. *T. INDECORATA* erumpens, rotundata, tumida convexa, *plicata*, opaca, sordida, sicca nigrofusca. *Sommerf. Lapp.* p. 306. *Elench.* II. p. 33. *Berkl. Outl.* p. 288. *Kickx* p. 118. Ad ramos Salicum et Populorum sat frequens, praecipue in alpestribus. Primo per epidermidem erumpens, firma, dein *plicata*, quasi e pluribus lobis connata, e livido l. olivaceo fuscens. (v. v.)

15. *T. MORIFORMIS* minuta, subgelatinosa, firma, *conglobata*, sinuosa, opaca, atra. *Engl. Bot. t.* 2446. *Berkl. Outl.* p. 287. *Quél.* p. 302. Ad ligna putrescentia et ramos Ulmi: BERKELEY. Habitus exacte fructus Mori. Non visam in Ed. I cum Neesio ex habitu ad *Dacrymycetes* retuli, sed sec. BERKELEY vera *Tremella*. (v. s.)

16. *T. TUBERCULARIA* erumpens, substipitata, *capitulo pileato*, sordide albo, siccitate nigricante. *Berkl. Outl.* p. 288. *Tubercularia albida* *Engl. Fl. V.* p. 354. Ad ramos quercinos. Habitus *Tuberculariae*, stipite tereti, brevi. Sicca cornea, semipellucida.

17. *T. TORTA* minuta, rotunda, depressa, *gyroso-tuberculata*, lutea l. aurantia. *Berkl. Outl. l. c.* In ramis decorticatis quercinis. A meo *Dacrymycete* torto videtur diversa, 2—3 lin. lata.

18. *T. VERSICOLOR* minuta, *orbicularis*, *aurantiaca*, demum fusca. *Berkl. Outl. p. 288. Ann. of Nat. Hist. II. Vol. III. p. 406.* Parasitat in Corticio nudo. Minuta, guttata, junior pallida. — Conferendae *Tr. guttata*, nigra, cinerea *Bonord. p. 151* cum icon. Loca natalia non indicata. *Dacrymycetes* suspicatur *Cel. TULASNE.*

T. exigua Desmaz. n. 1017, Moug. et Nestl. n. 1273 e speciminibus a me visis vix rite evoluta.

LVI. *EXIDIA.* *Syst. Myc. II. p. 220.* Fungi gelatina distenti, tremuli, submarginati, *papilloso*, strato gelatinoso colorato sporophora tegente, quorum spiculae apicibus tantum erumpentes. *Tulasne l. c. t. 11. f. 2—8.*

Genus habitu et papillis facile recognitum, analysi *TULASNEI* confirmatum, demonstrata affinitate utriusque sectionis, quas plures distinguunt.

I. AURICULINAE. *Pezizoideae.*

1. *E. TRUNCATA* mollis, gelatina distenta, *disco truncato-plano*, glanduloso, *aterrimo*, nitido, demum cavernoso, *subtus punctato-scabra*; stipite brevissimo. *Syst. Myc. II. p. 224.* In ramis exsiccatis *Tiliae*. Simili loco lecta *Auricularia truncata* *Fuck.*, sed e specimine benevole communicato haud paullum differt. Humectata non turgescit nec glandulas vidi. (*v. v.*)

2. *E. RECISA* mollissima, gelatina distenta, *disco truncato-plano*, costato, papilloso, subrepando, *fusco-succineo*, subtus punctato-scabra; stipite brevissimo, *excentrico*, obliquo. *Syst. Myc. II. p. 223* cum *synon. copiosis.* *Weinm. p. 526. Berkl. Outl. p. 289.* *Tremella Dittm. apud Sturm I. t. 13. Pers. Myc. Eur. I. p. 103* et *Tr. salicum ibidem p. 102. Tr. sagarum Retz. in Vet. Ak. Handl. 1769. p. 240. Tr. boletiformis Engl. Bot. t. 1819.* Ad ramos mortuos *Salicum* copiose. Antiquitus celebrata. (*v. v.*)

3. *E. STRAMINEA* erumpens, cupulaeformis, *straminea*, *basi rugosa*, *stipitiformi*, extus subtiliter pubescens, *intus subplicata.* *Berkl. in Hook. Journ. Bot. III. p. 19.* Ad corticem laevigatum in Gallia meridionali. Minor, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ unc. lata, stipite brevi, sulcato. *E. recisae* videtur proxima.

II. *SPICULARIAE.* Subapplanatae, subtus impolitae, evidentius glandulosae, passim gyrosae.

4. *E. THURETIANA* erumpens, cupularis, dein effusa, membranacea, alba, ambitu libero byssoideo, hymenio laevi subundulato. *Tulasn.* — Trem. *Leveill. in Ann. sc. nat.* 1848. p. 127. Ad ramos deciduos Fagi ad Benthilly ditionis Sequanae. Erumpens monstrat formam cupularem, dein membranae instar ramos obducit.

5. *E. GLANDULOSA* effusa, subapplanata, crassa, undulata, nigricans, papillis conicis spiculosa, subtus cinerea, subtomentosa. *Syst. Myc. II.* p. 224, ubi ampla synonym. et descript. *Weinm.* p. 527. *Huss. I. t.* 42. *Berkl. Outl.* p. 289. Tremella *Bull. t.* 420. f. 1. Tr. arborea *Huds. Angl. II.* p. 563. Tr. atra *Fl. Dan. t.* 884. Tr. spiculosa *Pers. Syn.* p. 624. — *Engl. Bot. t.* 2448, 2452. — Var. Tr. papillata *Kuns. Myc. Heft. I.* p. 86. Ad truncos et ligna emortua ubique. Maxime mutabilis, unde plurimae vagae species v. c. Tr. glandulosa, atrovirens, umbrina, glauca *Schum. p.* 437, 438. Nomen *BULLIARDII* antiquius et aptius, *PERSOONII* praeferendum. (v. v.)

**E. PLICATA* pileo e centro ramoso-plicato, glabro; reliqua prioris. *Klotzsch Bor. t.* 475. Ad truncos Betulae, Alni etc. (v. v.)

6. *E. SACCHARINA* effusa, tuberculosa, gyroso-undulata, crassa, fulvo-cinnamomea, papillis raris adspersa. *Syst. Myc. II.* p. 225. *Weinm. p.* 527. *Sommerf. p.* 308. *Berkl. l. c.* *Kickx p.* 119. Trem. spiculosa *γ. Alb. et Schw. p.* 308. Ad truncos Pini et Abietis prostratos frequens. Color sacchari crystallisati. Descriptionem videas in *Syst. Myc.* (v. v.)

7. *E. REPANDA* adpressa, subrotunda, laevis, carneo-cinnamomea, margine crenulato-crispo. *Syst. Myc. II.* p. 225. *Weinm. l. c.* *Sommerf. Lapp. p.* 308. *Karsten Fenn.* Ad ramos deciduos Betulae et Alni, in Europa boreali vulgaris. Plenior descriptio in *Syst. Myc.* (v. v.)

8. *E. IMPRESSA* explanata, impressa, subconchaeformis, recens laevis, opaca, nigrescenti-fusca. *Syst. Myc. II.* p. 226. Trem. *Pers. Myc. Eur. I.* p. 102. Tr. rubescens *Ehrenb.* (inventoris). Ad ramos siccos, rarior. Unciam lata, crassiuscula, sicca rugosa, rufofusca.

9. *E. PITHYA* effusa, plana, integra, minute papillosa, supra nigra, subtus rugoso-plicata, laete olivacea. *Syst. Myc. II.* p. 226. *Weinm. Ross. p.* 527. Tr. Auricula *γ. Alb. et Schw. p.* 302. Ad ramos emortuos Pini. Exidia spiculosae affinis. (v. v.)

LVII. HIRNEOLA. Fr. Fung. Nat. p. 24. Fungi cartilagineo-gelatinosi, udi molles, tremuli sed nulla gelatina distenti; excipulum cupuliforme, siccum coriaceo-corneum, humectatum reviviscens, sed vix tumescens. Callus hymeninus superus, discoideus, discolor et diutius maceratus ab excipulo integer solubilis. Sporophora gelatina haud involuta; sporis oblongis, curvatis.

Genus eximium, tam ab Auricularia, quam Exidia clare distinctum, ex maxima parte extra-europaeum (in Fung. Natal. enumerantur 14 species, quibus dein plures accesserunt), unica europaea.

1. H. AURICULA JUDAE concava, flexuosa, tenuis, demum nigra, *utrinque venoso-plicata*, subtus tomentosa. *Berkl. Outl. p. 289. Hussey I. t. 53. Trem. Auricula judae Linn. Sp. 1625. Pers. Syn. p. 624. Peziza Bolt. t. 107. Auricularia sambucina Mart. Erl. p. 459. Exidia auricula judae Fr. Syst. II. p. 221 (ubi synonym. copiosa). Mich. Gen. t. 66. f. 1. — B. laevior. Berkl. l. c. t. 18. f. 7. — C. rubescentifusca. Bull. t. 427. f. 2. Engl. Bot. t. 2447. In truncis Sambuci, raro aliis; B. in Ulmo. Antiquitus celebrata, jam a Clusio depicta. (v. v.)*

Auricularia mesenterica differt pileo coriaceo heterogeneo, hymenio infero et tota facie Sterei purpurei, ad quod, mediante St. vorticoso, fere transit.

*H. NIDIFORMIS subcaespitosa, *nidiformis*, lateraliter adfixa, velutina, castanea, intus fusca. *Lereill. in Ann. scienc. nat. Circa Nivernum ad truncos mortuos Salicis albae. Firma, coriacea, elastica, intus venosa, pube tenui vestita.*

LVIII. FEMSJONIA. Summ. Veg. Scand. p. 341. Fungus cupulaeformis, gelatina compacta distentus, heteroplacus; disco crasso, heterogeneo, laevi nec glanduloso. Sporophora immersa, globosa, sporis oblongis curvatis. *Lignatilis, erumpens, laete coloratus.*

Genus elegans, a praecedentibus bene distinctum, sed vereor, ne collidat cum americano Arrhytidia *Berkl. et Curt.*, licet hoc pluries minus.

1. F. LUTEOALBA radicata, cupula *extus villosa, alba, disco primo convexo, dein plano, aureo. Monogr. II. p. 283. Per epidermidem Betulae et Quercus erumpens, ad Femsjö Smolandiae a me lecta. Forma, magnitudine et gelatina compacta cum Bulgaria inquinante convenit, sed radice, statura et coloribus*

cum *Peziza radiculata* *Sowarb. t. 114*, quare sub hac descripsi in *Syst. Myc. II. p. 81*, sed fructificatio exacte genuinorum Tremellinearum. (v. v.)

Descriptio *Exidia pezizaeformis* *Leveill. in Ann. sc. nat. 1848. p. 127* cum praecedente omnino convenit; modo de radice non fit mentio et locus ad ramos quercinos truncosque pineos recedit. Utrum synonyma sit, an altera hujus generis species, non liquet.

Genus nobile, distinctissimum *DITIOLA* *Syst. Myc. 2. p. 170* variis rationibus cum priore convenit, sed ut totum suberosum vix apte inter Tremellineos collocatur. Discus exoletus modo gelatinosus, plicatus, *Dacrymycetis stillati* similis.

LIX. *NAEMATELIA*. *Syst. Myc. II. p. 227*. Fungi solidi, convexi, immarginati, nucleo carnoso firmo undique obducto strato crasso gelatinoso, intus fibroso-floccoso, sporophoris ubique tecto. *Fungi ligmatiles, firmiores, siccitate non collabentes.*

Genus admodum distinctum. Analysis in ed. I data fungum juvenilem spectat, sporophoris pro sporis sumtis.

1. *N. ENCEPHALA* subsessilis, pulvinata, plicato-rugosa, carneo-pallida. *Syst. Myc. II. p. 227. Weinm. p. 532. Sommerf. Lapp. p. 307. Berkl. Outl. p. 299. Tremella encephala Willd. Bot. Mag. I. t. 4. f. 14. Alb. et Schwein. p. 301. Pers. Myc. Eur. I. p. 98.* Ad ramos dejectos pineos frequens, hieme. (v. v.)

2. *N. RUBIFORMIS* subsessilis, orbiculata, gyroso-tuberculosa, lutea. *Fr. Obs. 2. p. 370. Syst. Myc. II. p. 228. Weinm. p. 533. Cord. Ic. I. f. 299. A. Rabenh. Kr. Fl. p. 309. Tr. encephaloides et alutacea Schum. Saell. p. 438.* Ad ramos dejectos, raro. (v. v.)

3. *N. NUCLEATA* sessilis, applanata, subgyrosa, ex albido flavofusca. *Syst. Myc. l. c. Berkl. Outl. p. 290. Trem. nucleata Schwein. Carol. n. 1142.* Ad ligna putrida. Hanc speciem americanam ex Anglia indicat BERKELEY. (v. s.)

4. *N. VIRESCENS* sessilis, suborbicularis, depressa, gyroso-tuberculosa, virescens. *Corda Ic. III. f. 90. Rabenh. l. c. p. 310. Berkl. p. 290. Dacrym. virescens Ed. I. p. 592. Fl. Dan. t. 1857. f. 1.* Ad trabes et ligna putrida. (v. v.)

5. *N. GLOBULUS* erumpens, subglobosa, sordide brunnea, diaphana, intus alba. *Corda Ic. I. f. 299. B. Rabenh. l.*

c. p. 309. Ad ramos dejectos alneos. Sporae griseo-lutescentes. (v. ic.)

6. N. GEMMATA carnosae, sessilis, applicata, laevis, albida vel rosea, nucleo albo. Tremella Demid. Exped. p. 90. t. 4. f. 1. In Rossia australi. Dense gregaria. Ex icone color fulvo-brunneus, albo-maculatus. (v. ic.)

LX. GUEPINIA. Fr. Elench. II. p. 30. Fungi cartilagineo-gelatinosi, liberi, heteroplaci, versiformes, substipitati; hymenio unilaterali; sporophoris linearibus, longe furcatis, bisporis; sporis curvatis.

Genus insigne, formis mediis exoticis ad Caloceras accedens; fructificatio ex TULASNE Dacrymycetis.

1. G. HELVELLOIDES erecta, substipitata, versiformis, subspathulata, e roseo-aurantio rufescens; hymenio infero, laevissimo. Fr. Elench. II. p. 31. Weinm. p. 524. Quél. t. 20. f. 4. Tremella Dec. Fl. fr. II. p. 93. — B. rufa. Tr. rufa Jacq. Misc. I. p. 143. t. 14. Tam ad terram, quam frustula lignea, putrescentia in Europa media et ad Petropolin. Fungus maxime insignis, forma magis poene varius, quam ullus alius. Nunc stipite longo instructus, nunc subsessilis, caespitosus, varie contortus et lobatus, integer l. dimidiatus. A numerosis exoticis admodum differt atque etiam magis a sequentibus. (v. s.)

2. G. PEZIZA cupularis, subsessilis, utrinque glabra, lutea, postice adnata; stipite gracili. Tulasne l. c. p. 224. In truncis emortuis Quercus prope Parisios. Valde insignis hymenio supero, forte tamen terram spectante. Character fructificationis supra datus ex hac sumtus. Sporae 4-loculares, spermatiis (?) ex illis natis subglobosis: TULASNE.

3. G.? CYPHELLA cupularis, sessilis, extus villosa, albido-pallida, margine elevato; hymenio fuscescente, corrugi. Ed. I. p. 566. Cyphella Friesii Weinm. Ross. p. 523. Ad ligna putrida circa Petropolin. Forma omnino Cyphellae, sed substantia gelatinosa Guepiniae. Junior exacte orbicularis l. globosa, dein applanata, margine primo involuto, adultior irregularis, margine subinde inciso. (v. s.)

LXI. DACRYMYCES. Nees Syst. p. 89. Fungi gelatinosi, homogenei, intus fibris septatis percursi; conidiis moniliformi-concatenatis; sporophoris in apice filamentorum clavatis, adultis bifurcatis; sporis septatis. Tulasne l. c. t. 11. f. 19, t. 12.

Mirabilis et protea hujus generis structura, a typicis Hymenomycetibus recedens, tandem a TULASNE, BERKELEY et BROOME

plene exposita. Olim formae conididiiferae pro typicis sumtae et sporophora pro ascis. Plures tamen restant species haud rite exploratae, quare varias descriptas omisi. *Dacrym. Urticae* ascigera est et hinc ad *Callorias* translata. Eandem esse rationem aliarum specierum, praecipue herbicolarum, vix dubium est.

* *Rubri.*

1. *D. FRAGIFORMIS* subcompactus, rotundus, *ruber*, *plicis confertis* sublobatus. *Nees l. c. p. 155.* Tremella fragiformis *Pers. Syn. p. 622. Icon. pict. t. 10. f. 1. Myc. Eur. I. p. 99.* — *B. carpineae* minor, oblonga. *Alb. et Schwein. p. 301.* Ad cortices Pini; *B. in Carpino.* Exsiccatus 4—6 lin. latus, ceterum nncialis, intus pallescens. Auctoritate Neesii in hoc genere recepi. (*v. ic.*)

2. *D. SYRINGAE* orbicularis, subtuberculosus, *aurantio-ruber*, stipite brevissimo, superne dilatato. *Syst. Myc. II. p. 230.* Tremella *Schum. Saell. p. 440. Fl. Dan. t. 1857. f. 3. Pers. Myc. Eur. I. p. 105.* Ad ramos Syringae exsiccatos. Minor, sequenti videtur affinis. (*v. ic.*)

3. *D. MACROSPORUS* gelatinosus, *tuberculatus*, *roseus*, sporis oblongis, 3—5-septatis, articulis constrictis. *Berkl. et Br. n. 1374. t. 7. f. 1.* Ad ramos exsiccatos supra rudera *Diatrypis stigmatis* strata formans $\frac{1}{4}$ unc. longa. Conferatur plena descr. *l. c.* (*v. ic.*)

4. *D. ROSEUS* minutus, *e globoso cupulaeformis*, *roseus*, intus ramoso-fibrosus, conidiis globosis. *Elench. II. p. 35.* In Vogesis supra *Jungermanniam byssaceam.* Hic in statu conidii-fero lectus formis sterilibus sequentium simillimus. Vegetatio exacte *D. chrysocomi*, primo globosa, dein collapsa discoidea. (*v. s.*)

** *Lutescentes.*

5. *D. DELIQUESCENS* subrotundus, radicans, convexus, immarginatus, *lutescens*, *demum tortus*, *hyalinus*; sporis triseptatis. *Dub. Bot. Gall. p. 729. Tulasn. l. c. Berkl. Outl. p. 290.* Tremella deliquescens *Bull. t. 455. f. 3. Dec. Fl. fr. II. p. 91.* Tr. lacrymalis *Pers. Syn. p. 628.* A Neesio et in *Syst. Myc.* cum sequente conjunctus. *Dacr. tortus Fr. Elench. II. p. 36. Weinm. Ross. p. 534. Kickx p. 115. Corda Ic. II. f. 115.* Ad ligna pinea frequens. Primo pezizaeformis, laevis, colore sordide lutescente, expallente, sicco luteofusco. (*v. v.*)

6. *D. STILLATUS* subrotundus, convexus, demum plicatus, *e luteo aurantiacus*, colore persistente, sporis multiseptatis. *Nees Syst. p. 89. f. 90. Syst. Myc. II. p. 230* cum syn. copiosis, sed partim praecedentis. *Weinm. p. 534. Corda Ic. II. f. 114? Berkl. Outl. p. 291. t. 18. f. 8. Kickx p. 114. Trem. abietina Pers. Obs. 1. p. 78. Ad ligna ramulosque Pini ubique. Colore laeto persistente a priore mox dignoscitur. (v. v.)*

7. *D. CHRYSOCOMUS* orbicularis, aureus, *junior sphaericus*, immarginatus, *mox collapsus, pezizoideus* demumque explanatus, persistenter *laevis*; sporis multiseptatis. *Tulasne. — Berkl. Outl. p. 291. Peziza chrysocoma Bull. t. 376. f. 2. p. 254. Sowerb. t. 152. Syst. Myc. II. p. 140. Pez. aurea Pers. Obs. 1. p. 41. Myc. Eur. I. p. 304. P. subplana Schum. Pers. l. c. p. 305. Ad ligna pinea frequens. Structura cum priore convenit. (v. v.)*

*** *Pallidi l. fusc.*

8. *D. SEBACKUS* subrotundus, *cupularis, albidus*, intus filamentis varie ramosis, superne subclavatis (sporophoris) compositus; sporis multiseptatis. *Berkl. et Br. n. 1305. t. 18. f. 2. Circinatum nascitur in ramis Fraxini et Aceris, coelo pluviali tantum conspicuus. Fungillus pezizoideus, 2—4 lin. latus. Sporae primariae sec. descr. inventoris ovato-triangulares, globosas secundarias enitentes, immixtis fusiformibus, curvatis, multiseptatis. (v. ic.)*

9. *D. CAESIUS* rotundus, *convexus*, dein irregularis, centro depressus, *gyroso-tuberculosus*, sordide *lacteus*, subhyalinus. *Sommerf. Lapp. p. 309. Elench. p. 36. Weinm. p. 534. DNtrs. Microm. II. f. 1. In parietibus putridis multis locis lectus. Semine cannabino vix major, siccus paene evanescens, sed madefactus itidem reviviscens. Structura praecedentis. (v. v.)*

D. pallens Ficin. Fl. Dresd. characteres non offert distinctivos.

10. *D. CASTANEUS* rotundatus, vegetus *castaneus*, nitidus, siccus nigricans, opacus, disparens, intus floccis farctus furcatis, fusco-zonatis; sporis ovatis. *Rabenh. Kr. Fl. p. 53. In ramis prostratis Italiae superioris. Num sporae genuinae, nucleo obscuro?*

11. *D. SUCCINEUS* gregarius, punctiformis, subgelatinosus, glaber, *succineus*, humectatus extus expallens, disco vero obscuriore immarginato. *Calloria Summ. Veg. Scand. p. 359. Fuckel Symb. Ad acus Pini silvestris. Minimus, crassiusculus, siccitate collabens, ut Dacr. chrysocomus. (v. v.)*

Loco natali cum hoc congruunt ulterius examinandi:

D. ACUUM subrotundus l. oblongus, convexus, laevis, carneo-pallidus. *Lasch in Rabenh. exs. n. 371.*

D. HYALINUS sparsus, minutus, subrotundus, albo-hyalinus, siccus fuscus; flocci longissimi, simplices. *Lib. exs. n. 333.*

Sequentes, in plantis annuis lecti, quoad genus dubii:

D. Euphorbiae *Lasch, Klotzsch exs. n. 1078.*

D. Lythri *Desmaz. Ann. sc. nat. 1847. p. 190.*

D. Phragmitidis *Kickx p. 115.*

D. Poae *Lib. exs. n. 135.*

Tremellinei spurii:

Ut appendicem duo addo genera, inter Tremellineos hactenus citata, sed meo sensu ad Gymnomycetes potius referenda.

LXII. APYRENIUM. Summ. Veg. Scand. p. 470. Fungi gelatinoso-carnosi, fibroso-floccosi, intus inflati, *cavi*, absque callo hymenino; sporis simplicibus in floccorum apicibus.

1. A. LIGNATILE rotundato-difforme, intus *inane*, extus intusque *pallidum*; sporis subrotundis. *Fr. Elench. 2. p. 39* sub Pyrenio. *Grev. t. 276. Berkl. Outl. p. 291.* Ad ligna pinea et Polyporos putrescentes locis udis. Vegetum omnino glabrum, laeve, pisi magnitudine; siccum contrahitur, rugulosum et quasi villosum apparet. (*v. v.*)

2. A. ARMENIACUM lobatum, subgelatinosum, *armeniaceum*; sporis obovatis. *Berkl. et Br. n. 1141. t. 2. f. 2.* Ad scintillas quercinas e Corticio cinereo erumpens. Praecedente minus. Num intus *inane*, nescimus. (*v. ic.*)

Pyrenium terrestre Tode hodiernis Mycologis ignotum et vix hujus loci, quum in Apyrenio nucleus desit et prima saltem species intus sit inanis. Apyrenium lignatile a TULASNE ad Hypocream rufam ducitur, sed structura et vegetationis rationibus longe distat.

LXIII. HYMENULA. Syst. Myc. II. p. 253. Fungi ceraceo-gelatinosi, adglutinati, tenuissimi, sicci aridi, maculaeformes; sporis in apicibus fibrarum solitariis. *Hujus species praebent infimum et simplicissimum hymenii gradum, stricte ad Hymenulaceos inter Gymnomycetes referendae.*

* *Nigrae l. fuscae.*

1. H. UMBILICATA orbicularis, submarginata, atra, *centro umbilicato*. *Fr. Elench. I. p. 37. Peziza Pers. Myc. Eur. I. p. 323. Rabenh. Kr. Fl. p. 50.* In caulibus siccis Gen-

tianae luteae in Vogesis: MOUGEOT et Col de Trient: RABENHORST. Ceteris nobilior, umbilico insignis. (v. s.)

2. H. NIGRA subrotunda, difformis, *rugulosa*, nigra, *ambitu subsoluto*. *Syst. Myc. II. p. 234*. Primo lecta in Kamtschatka, nuperius in Suecia. Etiam haec bene distincta, semper contigua. (v. v.)

3. H. ARUNDINIS subrotunda, *laevigata*, nigrescens, *denum rimosa*. *Syst. Myc. l. c. Scler. Su. exs. Dec. 37. Rabenh. exs. n. 347. Tremella Pers. Myc. Eur. 1. p. 109*. Ad culmos Phragmitidis. Prioribus latior, irregularis, ambitu adpresso. (v. v.)

4. H. DESMAZIERII epiphylla, tremellosa, subrotunda l. oblongo-difformis, laevis, *brunnea*. *Castagn. in Desmaz. Ann. sc. nat. 1848. p. 368*. In foliis Quercus cocciferae, hieme. Sporulae numerosae, hyalinae, rectae, bacilliformes. (v. s.)

5. H. AREOLATA effusa, tenuis, gelatinosa, *nigrofusca*, sicca *rimoso-areolata*. *Wallr. D. Kr. Fl. p. 529*. In ramis decor-ticatis salicinis.

6. H. GEORGINAE effusa, ceraceo-mollis, adglutinata, ex hyalino *sordide violacea*, demum nigra. *Wallr. D. Kr. Fl. p. 525*. In caulibus emortuis Dahliarum. Colore excepto non differt ab H. vulgari. (v. v.)

[H. Spartii Lasch mihi ignota.]

**** Pallidae l. laete coloratae.**

7. H. CILIATA effusa, confluens, gelatinosa, convexula, *pallide flava*, *ambitu ciliato*. *Schwein. in S. Veg. Scand. p. 471*. H. vulgaris *Corda Ic. II. f. 110*, non Fr. In caulibus Urticarum siccis raro. Ambitu ciliato ab omnibus differt. (v. s.)

8. H. VULGARIS elongata, varia, plana, *laevis*, *albido-pallida*, ambitu glabro. *Syst. Myc. II. p. 234. Fr. exs. n. 216*. H. Ebuli *Corda Ic. II. f. 111*. Trem. elliptica *Pers. Myc. Eur. I. p. 109*. Vulgatissima generis species, typica et primaria forma in caulibus emortuis Sambuci Ebuli, sed in pluribus herbis paullum varians v. c. Solidagine canadensi, Angelica, Urtica etc. (v. v.)

9. H. PLATANI innata, dein erumpens, carnosula, orbicularis vel ovata, pulvinata, *flavorubescens*; sporis ovatis, utrinque obtusis. *Leveill. in Ann. sc. nat. 1848. II. p. 128*. In foliis Platani orientalis, gregaria, maculae exaridae insidens. H. punctiformis *Corda III. f. 86* num diversa?

10. H. RUBELLA *seriato-elongata*, tenuissima, immarginata, laevis, *fulvo-coccinea*. *Fr. Elench.* 2. p. 37. *Corda Ic. III.* f. 85. *Libert exs. n.* 137. Ad culmos Typhae. (v. s.)

11. H. LINEARIS *elongata*, *linearis*, laevis, *pallens*, ambitu similari. *Syst. Myc. II.* p. 253. *Tremella Pers. Myc. Eur. I.* p. 109. Ad ramos arborum etc. corticatos.

12. H. PUNCTIFORMIS *exigua*, *punctiformis*, gelatinosa, leviter undulata, *sordide alba*; sporis ellipticis. *Berkl. Outl.* p. 291. In palis pineis decorticatis. Color variat pallide umbrinus, in lutescentem vergens.

ADDENDA.

P. 35. *Agaricus cepaestipes*. Hujus synonymon est *A. Birnbaumii* *Cord. Ic. III. t. 8. f. 122*.

P. 41. *Agaricus aurantius*. Nuper in Anglia lectus una cum *Ag. resplendente*. *Berkl. et Br. n. 1335, 1337*.

P. 81. *A. curtipes*. Adde: *Monogr. I. p. 473*.

P. 83. *Agaricus amarus*. Hujus nitidior forma *Ag. gentianeus* *Quélet Jur. II. t. 2. f. 5*, ipso monente.

P. 97. *Agaricus cervinus*. Ob homonymum *A. cervinum* *Schaeff. (n. 656)* dicendus *A. Hoffmanni* *Rabenh. Krypt. Fl. p. 540*.

P. 160. Post *A. tricolorem* inserendus:

547. b. *A. ATRIPES* pileo membranaceo, e plano depresso, demum infundibuliformi, glabro, *brunneo*, sicco expallente, sericeo-nitente; stipite e farcto fistuloso, *nigro*, *basi caerulescenti-pruinoso*; lamellis postice latissimis, fuscescentibus, demum albo-pruinosis. *Rabenh. Krypt. Fl. p. 520*. In ligno vetusto putrescente pineo, autumno. Nec iconem nec specimen vidi, sed characteres claros offert. Forte tamen *Marasmii* species.

P. 171. *A. nebrodensis*. Hujus synonymon est *A. Ferulae* *Lanzi in Hedw. 1874. p. 95*. Lamellae tamen describuntur postice anastomosantes.

P. 184 post lin. 4 ab infero addenda linea omissa: *Worth. Smith in Cook. Handb. p. 86*, non *Fries* nec *Seynes*.

P. 186. *A. drepanophyllus* *Schulz. Kalchbr. Ic. t. 11. f. 3*. Visa icone speciem censeo distinctam.

P. 187. — 661. b. *A. ROBERTI* pileo disco carnosulo, ceterum membranaceo, e convexo plano, obtuso, *hirtulo*, *exsulco*, albo-fuscescente; stipite apice cavo, inferne solido, leviter incrassato; lamellis perlatis, candidis. *Fr. Icon. p. 101. t. 90. f. 1*. In fagetis Smolandiae. *A. semibulbosus*, quocum junctus fuit, differt stipite tenui, subtiliter fistuloso, basi inflato-bulboso pubescente; pileo aequaliter carnosulo, *sulcato*, *atomato* nec *hirtulo*.

P. 190. *A. erophilus*. Singularem hujus, ut apparet, varietatem caespitosam Gothoburgi in terra culta, in qua Agarici caespitosi vulgo luxuriant, legit O. R. FRIES, sed insigniter differt pileo laevi, glabro lamellisque purpurascenti-rubris.

P. 194. *A. sericellus*. Icon Bulliardii aequae bene refert formam *A. geophylli*.

P. 196. — 701. b. *A. WYNNII* pileo primo plano, *velutino*, fuligineo, *dein* convexo, *squamuloso*, *hygrophano*, margine striato subundulato; *stipite compresso*, *caeruleo*, basi gossypino; lamellis latis, transversim costatis, pallidis, acie crenulata. *Berkl. et Br. n. 1342*. Ambigit inter Leptonideos ob pileum e velutino squamulosum et Nolanideos, sed *A. costato* dicitur proximus. Odor cimicinus.

P. 215. *A. TERRIGENUS*. Icone Kalchbrenneri accepta, hanc video sistere formam habitu recedentem, sed omnibus notis primariis cum typica specie congruentem.

P. 235. — 867. b. *A. CLARKII* pileo campanulato, sericeo, albo; *stipite farcto*, subaequali, *flocculoso*; lamellis adnatis, *albo-marginatis*. *Berkl. et Br. n. 1345*. Ad terram Angliae. Affinis dicitur *A. sindonio*, habitu *A. geophylli*, a quo differt *stipite flocculoso*, sesquiunciali, 2 lin. crasso. Pileus $\frac{2}{3}$ unc. latus, sed unciam crassus.

P. 255. *A. CENTUNCULUS*. Icon Kalchbrenneri toto habitu a meo recedit.

P. 288. *A. calceatus*. Adde lin. 2: *Ed. I. p. 216*. *A. lacer Schaeff. t. 257* (non 258).

P. 315. *A. CRENATUS* hoc anno in Jura lectus a QUÉLET, qui iconem misit.

P. 317. *A. CILICIPODIUS* pileo carnosio, e depresso infundibuliformi, laevi, opaco, alutaceo; *stipite supra attenuato*, firmo, fibris rectiusculis tecto; lamellis subdecurrentibus, ex incarnato rubescentibus. *Corda Ic. IV. f. 135*. In nemoribus Bohemiae. Sporae globosae, verrucosae, sed color non indicatus.

P. 319. *A. tabescens*. Hic diversus est a supra n. 344 citato. Utri synonymon Scopoli sit referendum, dubium.

P. 329. — 36. b. *C. TRAPPENII* minimus, pileo tenuissimo, ovali-campanulato, primitus cum *stipite volva globosa floccosa incluso*, postea veli frustulis adperso demumque nudo, striato, fisso; *stipite glabro*, inferne volva vaginato; lamellis confertis, angustis, purpurascenti-nigris. *Oudem. Bat. p. 32*. In ramis

exsiccatis. Habitu *C. Hendersonii* similis, 1—1½ centim. altus. Pileus non diffuens, sed demum revolutus. (*v. ic.*)

P. 330. — 41. b. *C. LUXOVIENSIS* pileo tenerrimo, ex ovoideo campanulato, radiatim lineato, primo albofurfuraceo, tandem nudo, *griseo, disco fulvo*; stipite fibrilloso-radiante, mox glabro, flaccido, albo-pellucido; lamellis semilanceolatis, distantibus, cinereo-nigricantibus. *Montagn. Ann. sc. nat. 1858 p. 161.* In thermis Luxovii supra Himantiam cellarem. Stipes 2½—5 centim.

P. 459. — 16. b. *C. CORIACEUS* pileo carnosio, depresso, *fusco-ferrugineo*, margine subrepando, tenui et involuto; stipite farcto, crasso, pallido; plicis venosis, furcatis, dichotomis, flavis, pallidis. *Preuss in Linn. 1851. p. 152.* In truncis emortuis Hippocastani. Loco arboreo a reliquis stipitatis recedit. Num vera Cantharelli species? (Agaricorum eodem loco descriptorum affinitas omnino latet.)

P. 463. *NYCTALIS ASTEROPHORA*. Quum per plures annos non legerim, expositionem Cel:mi DE BARY secutus sum; conferendus vero Cel. BONORDEN (*Handb. d. Myc.*), qui pristinam meam distinctionem *Asterophorae Lycoperdoidis* et *Physaroidis* restituit iconibusque illustravit. Etiam ille sporas pilei stellatas pro mucedine parasitica habet.

P. 596. — 6. b. *S. ENDOPHILA* subsessilis, dense stipata; cupulis *furfuraceo-villosis*, e tapete continuo (saepe evanescente), ex *helvolo cinnamomeo* assurgentibus, e globoso obverse pyriformibus, ore contracto punctiformi, serius *cyindraceis*, repandis, primo albicantibus, cito amoene e *carneo helvolis*, senio ochraceis, disco pallidiore. *Cyphella Cesati in Rabenh. exs. XVI.* In caulibus emortuis *Phytolaccae dioicae*.

P. 613. *Hydnum membranaceum*. Specimina in *Berkl. Exsicc. n. 142* a meo recedunt membrana arida, secernibili, albidula atque aculeis gracilioribus, rubellis. Hoc *H. molluscum* diximus in *Summ. Veg. Scand. p. 327.*

P. 660. — 69. b. *C. (HYPOCHNUS) MUSTIALAËNSE* late effusum, byssinum, *albidum*; hymenio tenuissimo, submembranaceo, sporis et floccis laxo intertextis composito, primo *flavescente*, dein *subcaerulescente*, zona flavescente cingente. *Karsten Not. Soc. Fenn. XI. p. 222.* Ad ligna domestica mucida. Hymenium vetustum variat virescens et subolivaceum.

P. 660. — 69. c. *C. (HYPOCHNUS) BAGLIETTOANUM* membranaceum, tenue, unicolor, *fulvum*, fibris ramosis fuscescentibus

contextum. *Hypochnus quercinus* *Bagl. Erb. Critt. Ital. XII.* Ad ligna quercina Italiae. Centro tantum adnatum, ceterum adpressum.

P. 662. — 3. b. *C. ABIETICOLA* sessilis, *campanulata, pendula*, villosa, nivea, disco laevi glabro, sporis ellipsoideis. *Karst. Not. Soc. Fenn. XI. p. 221.* Ad ramulos Abietis. Pili granulis elongatis vel oblongatis, sat crebris adpersi, acuminati.

P. 664. — 18. b. *C. SOLENIODES* sessilis, *cylindrica l. digitaliformis*, subobliqua, villosa, nivea, sporis subellipsoideis. *Karst. l. c. p. 222.* Ad ferulas Umbellatarum. Pili subaequales, granulato-adpersi, laeviusculi.

P. 664. — 18. c. *C. FILICINA* sessilis, *obliqua, cupularis*, villosa, nivea, *disco laevi*, sporis subellipsoideis. *Karsten l. c. p. 220.* In filicibus. Pili subaequales, granulato-adpersi, breviusculi, apice obtusi.

P. 685. — 13. b. *T. ELEGANTULA* simplex, *clarula cylindrica*, utrinque attenuata, glabra, *rosea*; stipite filiformi, subflexuoso, pellucido-pallido, deorsum subpiloso. *Karsten Not. Soc. Fenn. XI. p. 222.* Ad radices et partem inferiorem culmorum Tritici repentis. Stipes clavula duplo — quadruplo longior. Sporae ellipsoideae.

INDEX SPECIERUM.

[Nominibus a nobis ipsis datis signum auctoris non additum.]

A. Species Agaricinarum.

	Pag.		Pag.
abietinus Bull.	495	adunatus Secr.	92
» Schrad.	178	adustus Pers.	439
abietis Batsch	478	ægerita	219
abruptus	245	ælolopus	292
absinthiatus Lasch	107	æreus Pers.	100
abstrusus	257	æruginea	449
acerbus Bull.	71	æruginosa Krombh.	443
acerinus	175	æruginosus Curtis	284
acerosus	178	æstivus P.	139
acervatus	122	æstuans	54
acicola Junghuhn	135	æthiops Scop.	202
acicula Schæff.	147	ætites	143
acicularis Hoffm.	153	affinis P.	235
acris Bolt.	428	» Weinm.	59
» Bull.	424, 430	affricatus	158
actinorhizus Mont.	38	Agardhii Lund	252
aculeatus Quél.	289	agaricoides	463
» Vitt.	31	agathosmus	411
acuminatus Schæff.	312	aggregatus P.	102
acutesquamosus Weinm.	31	» Schæff.	90
acutus A. & S.	399	agrarius	299
» Pers.	398	albellus DC.	67
adhærens A. & S.	483	» Schæff.	197
adhæsius With.	483	» Scop.	22
adiposus	222	» Sow.	67
adnatus Schum.	25	Albertinii	166
» Sm.	28	albescens Viv.	81
adonis Bull.	134	albida	493
adpressus Brig.	263	albidoroseus Gmel.	439
adscendens Lasch	153	albidoumbrinus Schum.	59
» Schum.	97	albidus	457
adstringens Pers.	74	albineus	316
adulterinus Secr.	451	albipes Lindblad	335

	Pag.		Pag.
albobrunneus P.	51	ambustus Secr.	143
albocrenatus Jungh.	234	ameides B. & Br.	192
albocyaneus Desm.	284	amethystinus Batt.	68
» Fr.	368	» Bolt.	63
» Saund. & Sm.	286	amianthinus Scop.	37
albofimbriatus Trog.	53	amictus	144
albomarginatus Schum.	36	amicus	69
alboniger Krombh.	440	ammoniacus	142
albonitens	286	ammophilus Mont.	299
albosericeus Brig.	442	amoenus Weinm.	260
alboviolaceus P.	361	ampla P.	21
albus Bull.	218	» Vitt.	22
» Pers.	55	amplus P.	89
» Schæff.	70	amsegetes	146
» Schum.	235	amurceus	353
» Secr.	475	anapactus Lét.	90
alcalinus	141	anatinus Lasch	201
aleuriatus	266	Anatolii Lév.	317
Alexandri	401	anatrishes Reich. & Unger	171
algeriensis	283	androsaceus L.	477
algidus	180	» Schæff.	478
alliaceus Jacq.	475	anfractus	341
» Scop.	469	anguinaceus Jungh.	410
» Sow.	466	anguineus	255
allochrous P.	176	angulatus P.	473
allutus Secr.	343	angulosus	392
Alméni	176	angustissimus Lasch	105
alneus L.	492	angustata Schulz.	494
» Schæff.	179	angustus	200
alnicola Fr.	248	annularius Bull.	44
» Secr.	255	annulatus Krombh.	317
alopecia	327	anomalus	369
alternatus Schum.	327	anthodius P.	159
alumnus Bolt.	117	anthracinus	370
alutaceus Batsch	198	anthracophilus Lasch	127
» Fr.	453	» Lév.	456
» Krombh.	452	antipus Lasch	268
» Pers.	185	apalus	267
» Secr.	451	aphthosus	323
alutipes Lasch	354	apicalis W. Sm.	334
alveolus »	275	apicreus	249
amadelpus Bull.	474	apiculatus	211
Amanita Schum.	30	appendiculatus Bull.	296
amanitoides Krombh.	69	» Schum.	295
amarella P.	84	applanatus P.	275
amarus A. & S.	83	» Secr.	103
» Bull.	248	applicatus Batsch	180
» Quél.	84	» Fl. D.	181
ambiguus Lasch	42	» Lév.	461
amblycephalus Lasch	306	aquatilis	270
ambustus Fr.	127	Aquifolii	171

	Pag.		Pag.
aquilus	204	atramentosus Kalchbr.	126
aquosus Bull.	122	atratus	127
arachnostreptus Let.	376	atricapillus Batsch	185
aratus Berkl. (Ag.)	314	atrides Lasch	212
» B. & Br. (Copr.)	326	atripes Rabenh.	703
arbustivus	408	atroalbus Bolt.	140
archyropus P.	471	atrobrunneus Lasch	297
arcticus Smrft.	490	atrocæruleus Desm.	141
arcuatus Bull.	70	» Fr.	179
ardosiacus Bull.	191	atrocinereus A. & S.	62
arenarius DC.	319	» P.	60
» Lév.	50	atrocyaneus Batsch	141
arenatus P.	365	» P.	203
arenicola	159	atromarginatus Lasch	132
areolarum P.	137	atropunctus P.	212
areolatus Kl.	298	atropurpureus Krombh.	448
argematus	427	atrorufus Bolt.	269
argentatus P.	360	» Schæff.	300
argillaceus P.	235	atrotomentosus Batsch	403
argutus	359	atrovirens Kalchbr.	349
argyraceus Bull.	57, 58	» Pers.	59
argyrospermus Bull.	59	Aueri Nces	317
aridus Fr.	25	augustus	278
» Lasch	129	aulacinus	308
» Pers.	263	aurantiacus Wulf.	455
armeniacus Schæff.	387	» Fl. D.	432
armillatus	378	aurantiicolor Krombh.	452
aromaticus Rocq.	67	aurantiomarginatus	131
» Sow.	317	aurantiomucosus Secr.	354
arquatus A. & S.	346	aurantius Bull.	17
Arrhenii	216	» Schæff.	41
Artemisiæ Pass.	293	» Vahl	419
arundinaceus Bull.	119	auratus Fr.	50
arvalis Fr.	261	» With.	452
» Schæff.	278	aureolus Kalchbr.	20
» Secr.	260	aureus Arrh.	409
arvinaceus	354	» Bull.	317
asemus	114	» Krombh.	442
asininus Kalchbr.	230	» Mattusch.	214
asper Abb. d. Schw.	31	» Pers.	452
» Fr.	24	» Schæff.	48
» Pers.	24	» Sow.	221
asperatus Berkl.	223	auricolor Brig.	483
aspideus	424	auricomus Batsch	233
asprellus Fr.	205	auricula DC.	81
» Smrft.	202	» Fr.	486
asterophora	463, 705	auripes Secr.	153
astragalinus	248	auriscalpium	462
astroideus Hoffm.	325	aurivellus Batsch	220
atomatus	315	Aurora Krombh.	448
atramentarius Bull.	322	auroreus	113

	Pag.		Pag.
austerus	249	Brigantii	219
austriacus Tratt.	115	Brownii B. & Br.	456
autochtonus B. & Br.	274	brumalis Fr.	103
avenaceus	132	» Scop.	174
azonites Bull.	434	brunneofulvus	381
» Fr.	428	brunneovillosus Jungh.	230
azureus	368	brunneus P.	381
azymus	250	bryophilus P.	460
		bryorum Lasch	271
		» P.	270
Babingtonii B. & Br.	207	bubalinus P.	275
baccatus	28	buccinalis Secr.	156
Badhami Berkl.	31	» Sow.	162
badipes	259	bufonius P.	63
badipus P.	259	bulbiger A. & S.	40
badius P.	346	bulbillosus	334
» Schæff.	27	bulbillus Schwein.	152
» Weinm.	396	bulbopilis Raddi	317
balaninus Berk.	130	bulbosus Bull.	18
balaustinus	391	» Pall.	112
balteatus	337	» Sow.	375
barbatus Batsch	351	bullaceus Bull.	299
Batschianus	191	Bulliardi P.	363
Battaræ	289	butyraceus Bull.	113
Belliae Johnston	165	Buxbaumiaformis Wallr.	462
bellus Pers.	107	Buxbaumii Weinm.	292
Benzonii	136	buxeus P.	319
Bertolonii Inz.	317	Buxi	479
betulinus L.	493	byssisedus P.	214
» Scop.	370		
bicolor P.	72	cacabus	98
biformis	383	cælatus	66
bifrons Berkl.	307	cæruleoviridis Brig.	43
bifurcatus Weinm.	85	cærulescens Fr.	355
Birnbaumii Corda	703	» Saund. & Sm.	350
birrus	239	cæruleus P.	443
bivelus	375	cæsareus Schæff.	317
blandus Berkl.	75	» Scop.	17
blattarius	216	cæsariatus (Trichol.)	71
blennius	425	» (Inocybe)	234
Bloxami Berkl.	191	cæsiellus Kalchbr.	133
bolaris Brig.	369	cæsiozonatus Rab.	179
» P.	364	cæspitosus Bolt.	158
boletiformis Sow.	494	calamistratus Fr.	227
Boltonii Pers.	333	» Weinm.	231
bombycinus Schæff.	182	calathus	101
Bongardii Weinm.	229	calceatus	287
borealis	67	calceolatus P.	465
bovinus	381	calceolus Fr.	73
brachypodes Chev.	426	caligatus Viv.	41
brevipes Bull.	75	caliginosus Jungh.	312

	Pag.		Pag.
calimorphus Weinm.	204	capniocephalus Bull.	242
callisteus Lasch	371	capnoides	291
» Fr.	363	capnosus Let.	23
callosus	301	capreolarius Kalchbr.	407
calochrous Weinm.	351	caprinus Scop.	412
calolepis	276	capronatus Desm.	230
calophyllus P.	212	capsicoides	429
calopus P.	472	capsicum Schulz.	428
» Secr.	478	capucinus.	230
calyptræformis Berkl.	420	caput Medusæ	288
calyptratus Lindblad	167	carbonarius A. & S.	456
camarophyllus A. & S.	412	» Batsch	310
» Secr.	68	» Fr.	247
camerinus	259	carcharias P.	36
campanella Batsch	162	cardarella	80
campanulata Lév.	461	caricicola Lasch	165
campanulatus Bolt.	332	cariosus	24
» Bull.	268	carneifolius Secr.	147
» L.	311	carneoalbus With.	200
» P.	453	carneogriseus B. & Br.	212
» Schæff.	269	carneolus	65
campestris L.	279	carneotomentosus Batsch	489
camphoratus Bull.	437	carneoviolascens Jungh.	83
» Fr.	362	carneovirens Jungh.	208
camptophyllus Berkl.	163	carneus Bull.	65
camurus	367	» Fr.	66
canaliculatus P.	463	» Schæff.	381
» Schum.	79	carnosus Sow.	112
cancrinus	199	» Sw.	407
candelaris	388	carpathicus Kalchbr.	470
candicans P. (Ag.)	88	carpini Paul.	170
» P. (Canthar.)	460	carpophilus	265
» Schæff.	217	carptus Scop.	230
candida Weinm.	464	cartilagineus Bull.	60
candidus Bolt.	474	caryophylleus Schæff.	467
» Fr.	934	caseosus Wallr.	443
» Schæff.	166	casus	294
» Schum.	279	castaneus Bull.	391
Candolleanus	295	castoreus	486
Candollei	219	catarius	296
canescens Weinm.	146	catinus	99
caninus	368	caudatus	314
cannabiolens Bull.	365	caudicinus Pers.	225
canobrunneus	302	causetta Barla	41
cantharelloides Bull.	456	causticus	350
Cantharellus L.	455	cauticinalis Bull.	117
canus Schum.	93	» With.	476
caperatus P.	215	centiceps Schulz.	485
capillaris Fl. D.	145	centrifugus Fr.	339
» Schum.	153	» Secr.	339
capistratus Cooke	218	centunculus	255

	Pag.		Pag.
centurio Kalchbr.	54	cimmerius	146
cephaceus	467	cimicarius Batsch	437
cepæstipes Sow.	35	» P.	95
cephalixus Secr.	341	cincinnatus	228
ceraceus Wulf.	417	cinctulus Bolt.	312
cerasinus Berkl.	410	cinerascens Batsch	100
cerasi Schulz.	494	» Bull.	72
ceratodes Holmsk.	481	ciliciopodius Corda	704
ceratopus P.	137	cinerea Krombh.	23
cerealis Lasch	66	» Otto	24
cerinus A. & S.	84	cinereopurpureus Krombh.	451
» P.	64	cinereorimosus Batsch.	61
cernuus Fl. D.	302	cinereoviolaceus P.	361
cerodes	257	cinereus Bull.	324
cerussatus Fr.	86	» Fr.	413
» Secr.	87	» P.	458
cervicolor P.	227	» Schæff.	324
cervinus Hoffm.	97	cingulatus	42
» Schæff.	185	cinnabarinus A. & S.	36
Cesatii Fl. Rat.	277	» Fr.	370
cessans Karsten	129	cinnamomea	499
cetratus	208	cinnamomeus L.	370
chalybæus P.	203	» Pollich	241
chamæformis Schleich.	490	cinnamomicolor Krombh.	441
chamæleon Lasch	149	circellatus	426
chamæleontina	455	circinans P.	241
chelidonium	148	circinatus	170
chimonophilus B. & Br.	276	» Schum.	23
chioneus P.	181	cirrhatum Schum.	199
chloranthus	134	cicatratus Lasch	200
chloroides Krombh.	430	citri Inz.	46
chlorophanus	420	citrina Gonn. & Rab.	22
chloropolius	205	citrinellus P.	150
chloroticus Jungh.	139	citrinoalbus Vitt.	19
chordalis	475	citrinus Pass.	35
Christinæ	254	» P.	18, 19
chrysenterus Bull.	64	civilis	71
chrysites Jungh.	58	cladophyllus Lév.	146
chrysodon Batsch	405	clandestinus	207
chrysoleucus Fr.	154	claricolor	336
» P.	161	Clarkii B. & Br. (Agar.)	704
chrysophæus Schæff.	188	» B. & Br. (Hygroph.)	415
chrysophyllus Fr.	156	clavæformis Schæff.	413
» Trog.	404	clavatus Batt.	321
chrysorheus	428	» Schum.	475
chrysospermus Schum.	47	claviceps	238
cibarius Fr.	455	clavicularis	149
Ciciliæ Berkl.	27	clavipes P.	79
cidaris	255	clavularis Batsch	151
ciliariæ Bolt.	310	clavus Batsch	239
cilicioides	422	» Bolt.	147

	Pag.		Pag.
clavus Brig.	121	comtulus B. & Br.	301
» L.	123	» Fr.	281
» Schæff.	464	comptus	301
cliduchus	340	concavus Scop.	102
clivalis	414	conchatus	488
clivensis B. & Br.	303	concolor Del.	111
clivulorum Let.	298	confertus Bolt.	268
Clusii	449	confluens A. & S.	318
clusilis	129	» P.	117
clypeatus Huds.	109	conformis Secr.	371
» L.	194	confragosus	224
clypeolarius Bull.	32	confusus Trog.	38
cnista	73	conglobatus Vitt.	69
coccinellus Ehrenb.	418	congregatus Bull.	328
» Fr.	132	» Sow.	326
coccineus Schæff.	417	conicus Pico	184
» Scop.	147	» Scop.	419
» Sow.	132	conigenus P.	118
coccola Scop.	18	conissans	249
cochlearis P.	489	connatus Schum.	92
cochleatus P.	484	conocephalus Bull.	334
cocles	211	conopileus	304
coelestinus	210	conopus P.	365
Coffæ Brig.	86	conquisitus Mont.	99
» Viv.	182	consobrina	447
coffeatus	89	conspersus P.	264
cognatus Fr.	70	conspicuus Lasch	54
» Weinm.	59	constrictus	42
cohærens P.	137	contiguus Bull.	403
Colemannianus Blox.	417	» Fr.	482
collariatus	146	contortus Bull.	112
collinitus Sow.	354	» Fr.	482
collinus Larbr.	133	» Secr.	122
» Lumn.	470	controversus P.	423
» Scop.	119	coopertus	331
colossus	50	coprinoïdes Corda	317
colubrinus Krombh.	34	coprinus	278
columbetta	55	coprophilus Bull.	299
columbinus Bull.	203	coracinus	125
colus	391	coriaceus Scop.	485
colymbadinus	372	» Preuss.	705
comatus Fl. D.	320	coriarius Panizz.	294
comitialis P.	80	coriipellis	169
commistus P.	83	corneipes	298
commune	492	corneus Secr.	85
comosus	220	cornucopioides P.	172
compactus Fr.	59	coronatus	295
» Sow.	51	coronillus Bull.	285
compar Weinm.	353	corrosus	347
compressus Scop.	484	corrugis P.	305
» Sw.	77	corruscans	352

	Pag.		Pag.
corticalis Bull.	153	cryptarum Fuck.	487
corticatus Fr.	166	» Let.	112
» Saund. et Sm.	174	» Secr.	463
corticinus Scop.	153	cucullatus	140
corticola P., Schum.	152	cucumis P.	255
cortinatus DC.	248	cudon	191
cortinellus DC.	248	cumatilis	349
coryphæus	48	cuneifolius	61
cossus Sow.	406	cupreus Krombh.	452
costatus Fr.	196	» Secr.	40
» Krombh.	322	cupula Secr.	86
» Wallr.	110	cupularis Bull.	272
cothurnatus	290	» Wnbg.	462
cotoneus	372	cupulatus P.	458
crampylus Otto	423	Curreyi Berkl.	232
craspedius	169	curtipes Fr.	81
crassifolius Berkl.	61	» Secr.	429
crassipes Schæff.	112	curvatus Weinm.	302, 333
crassus (Cortin.)	337	curvipes	223
» (Paxill.)	404	cyaneus P.	345
» Scop.	48	» Secr.	360
craterellus Mont.	182	cyanites	360
craticius	364	cyanofilipes Secr.	202
cremor	432	cyanophæus	82
crenatus Lasch	315	cyanophyllus	163
crenulatus Schum.	131	cyanopus Secr.	338
cretaceus Bull.	35	cyanoxantha Krombh.	444
» Fr.	279	cyanoxanthus Schæff.	446
» P.	93	cyanulus Lasch	202
» W. Sm.	184	cyathiformis Bull.	100
cretatus B. & Br.	199	» Schæff.	488
crinitus Schæff.	423	cyathula	433
crispus P.	492	cyclodes	329
» Turp.	404	cyclopeus Lasch	41
cristallinus	350	cygneus Schulz.	27
cristatus A. & S.	32	cylindraceus DC.	218
» Harzer	36	cylindricus Fr.	322
» Scop.	229	» Schæff.	321
crobolus	274	» Sow.	320
crocatus Schrad.	148	cynotis P.	180
croceoaurantius Brig.	318	cyphellæformis Berkl.	180
croceocæruleus P.	352	cypriacus	390
croceoconus	371		
croceofulvus DC.	379	damascenus	387
croceolamellatus Let.	404	dasypus P.	167
croceus Bolt.	37	dancipes P.	112
» Bull.	419	dealbatus Sow.	88
» Schæff.	371	debilis	145
crucibulum	461	decastes	90
cruentus	148	decipiens P.	396
crustuliniformis Bull.	241		

	Pag.		Pag.
decipiens Scop.	438	difformis P.	106
» W. Sm.	245	» Schum.	86
declinis Weinm.	116	diffRACTUS	242
decolorans Fr.	451	diffusus Batsch	318
» Pers.	351	digitaliformis Bull.	268, 306
decoloratus	351	digitalis Batsch	327
decoratus Lindgr.	239	dilatatus Fr.	151
decorus	168	» P.	86
decumbens P.	366	dilectus	328
decussatus	246	dilutus P.	389
deflexus Lindbl.	426	dimidiatus Bull.	173
defossus Batsch	344	» Schæff.	167
» Weinm.	347	discoideus P.	408
degener Fr.	491	discopus Lév.	151
» Kalchbr.	482	discors Batsch	411
deglubens	230	dispar Batsch	471
dehiscens Viv.	42	dispersus Fr.	292
Delastri Mont.	491	» P.	263, 265
delibutus	357	disseminatus P.	316
delica	440	dissiliens	141
delicatus	39	distans Berkl.	415
deliciosifolius Secr.	438	» P.	285
deliciosus L.	431	distortus	113
deliquescens Bull.	327	ditopus	104
demisannulus Secr.	38	dolabratus	394
demissus	160	dolosus P.	409
dendrophilus	308	domesticus Bolt.	323
denigratus	45	» P.	330
dentatus L.	53	dothiophorus	82
» P.	484	drepanophyllus Schulz.	186, 703
denticulatus Bolt.	130	dryadeus Scop.	219
» Schum.	130	dryinus P.	167
denudatus Rab.	38	dryophilus Bull.	122
depallens Pers.	442	dubius P. (Agaric.)	121
depexus	373	» » (Lentinus)	486
depilatus P.	283	dulcamarus A. & S.	228
depluens Batsch	214	» P.	239
depressus	398	dulcidulus Schulz.	282
descissus	233	dumosus	155
destrictus	232	Dunalii DC.	481
destruens Brond.	219	» Fr.	320
detonsus	397	duracinus	388
detrusus	155	durus Bolt	216
devexus	459	Dutrochetii Mont.	404
diabolicus	367	dysodes Secr.	61
diaphanus Bong.	332		
diatretus	104		
dibaphus	346	eburneus Bull.	406
dichrous P.	194, 298	» Fl. D.	412
dicolor P.	104	ecbolus	275
dictyorrhizus DC.	178	echinatus Roth	282

	Pag.		Pag.
echinatus Sow.	179	epipterygius Scop.	149
echinipes Lasch	152	epixanthus	291
echinocephalus Vitt.	22	epixylon Bull.	180
ectypus Fr.	107	» P.	277
» Secr.	73	epochnius	229
edulis Krombh.	279	equestris Bolt.	334
» P.	280	» L.	48
effocatellus Viv.	91	equinus Abb. d. Schw.	311
effugiens Quél.	266	erebius	216
egenulus B. & Br.	296	ericetorum Bull.	99
elæodes	291	» P.	159, 161
elaphinus	195	ericeus Bull.	413
elatinus P.	490	» P.	298
elator	355	erinaceus Fr.	263
elatus Batsch	241	» P.	229
» P.	355	eriocephalus	237
elegans P. (Ag.)	131	erius Secr.	233
» » (Canth.)	458	» amarus Secr.	55
» Scop.	201	ermineus	33
elegantior	348	erophilus	190, 704
elephantina Bolt.	440	erosus	129
elephantinus Sow.	439	erubescens	407
eleuterophyllus March.	490	erugatus	389
elevatus Weinm.	110	Eryngii DC.	171
Elisæ Quél.	25	erythrinus	396
elixus P.	412	erythrocephalus Lév.	327
» Sow.	91	erythropus A. & S.	122
elongatus P.	298	» Fr.	470
elotus	349	» P.	466
Elvensis B. & Br.	278	escharoides	264
elytroides	62	esculentus P.	452
embolus	274	» Wulf.	121
emetica Vitt.	449	euchlorus Lasch	204
emeticus Harz.	448	euchrous P.	203
emollitus	350	eumorphus P.	369
empyreumaticus B. & Br.	315	euosmus Berkl.	174
emunctus	356	eutheles B. & Br.	232
enchymosus	256	evernius	377
ephebeus	186	excelsus	21
ephemeroides Bull.	328	excisus Lasch	137
ephemerus Bull.	331	excoriatus Secr.	26
ephippium	114	» Lasch	34
epibryus Fr.	277	» Schæff.	30
» P.	147	exilis	210
epichizus Pers.	124	eximius Læst.	363
epichloë	479	» Saund. & Sm.	186
epichysium P.	158	expallens P.	100
epigæus P.	181, 214	expolitus	315
epiphloeus	146	exquisitus Vitt.	279
epiphyllus P.	479	exscissus Fr.	75
epipoleus	358	» Secr.	81

	Pag.		Pag.
exsculptus	123	fimbriatus Schum.	37
exsertus Viv.	280	finetarius Bolt.	320
extinctorius Bull.	324	» L.	324
» L.	29	fimicola Bagl.	462
extenuatus	402	» Fr.	312
extuberans Batt.	123	» Pers.	299
		» Weinm.	312
fagetorum	138	fimiputris Bull.	310
fagicola Lasch	306	firmus Fr.	386
fagineus Schrad.	492	» Pers.	238
Falkii Weinm.	307	fissus Leys.	460
fallax Fr.	449	fistulosus Bull.	135
» Krombh.	441	flabelliformis Bolt.	487
» Lasch	65	flabellus	384
farinaceus Huds.	108	flaccidus Bull.	493
» Schum.	490	» Sow.	97
farneus	437	flammans Batsch	220
farreus Lasch	134	» Fr.	222
fasciatus	399	» Scop.	418
fascicularis Huds.	291	flammeolus Poll.	436
» Strauss	459	flammiger Lasch	220
fascinans	424	flammula Kickx	35
fastibilis	237	flavescens Wallr.	356
fastigiatus Schæff.	231	flavidus A. & S.	248
fatuus	308	» Pers.	248
faveolaris Mont.	477	» Sow.	84
favillaris	78	flavipes Quél.	133
felinus Pass.	296	flavoalbus	135
» Pers.	32	flavobrunneus	51
felleus	447	flavofloccosus Batsch	37
Fenzlii Schulz.	185	flavovirens Pers.	48
ferruginascens Batsch	340	flavus Lasch	65
ferrugineus Pers.	326	flexipes P.	384
» Scop.	347	flexuosus Fr.	427
fertilis A. & S.	194	» P.	425
» Berkl.	193	» Secr.	424
Ferulæ Lanzi	703	» With.	240
festivus	253	floccifer B. & Br.	245
fibrillosus P.	308	floccipes	116
fibrosus Sow.	231	floccosus Lasch	194
fibula Bull.	164	» Schæff.	221
ficoides Bull.	413	flocculentus Poll.	227
filamentosus Fr.	403	flocculosus Berkl.	229
» Schæff.	220	» DC.	323
filiceus Cooke	253	floridulus	124
filicinus Spreng.	152	flos sulphuris Schnizl.	35
filiformis B. & Br.	332	Flürstedtensis Batsch.	276
filopes Bull.	144	fluxilis	180
fimbriatus Bolt.	169	focalis	40
» Curr.	485	foeniculaceus	466
		foenisecii P.	303

	Pag.		Pag.
foetens Fr.	489	furnaceus Let.	33
» P.	447	furvus	57
foetidus Sow.	473	fuscescens Jungh.	371
foliacea Holmsk.	460	» Schæff.	322
formosa Gonn. et Rab.	20	fuscipes Sow.	255
formosus	204	fuscoalbus Lasch	410
fornicatus Fr.	414	fuscopallens	383
» P.	489	fuscopurpureus P.	469
fracidus	47	fuscus Schum.	306
fragilis L.	334	» With.	161
» P.	450	fusiformis Bull.	112
fragrans Sow.	105	» Krombh.	112
fraternus Lasch	384	» Schum.	59
friabilis	485	fusipes Bull.	111
Friesii Jungh.	58	fusus Batsch	244
» Lasch	31		
» Lund	388	galbanus Lasch	168
» Quél. (Canthar.)	455	galericulatus Scop.	138
» » (Copr. in.)	331	galeropsis	136
fritillæformis Lasch	101	gallinaceus Scop.	88
frumentaceus Bull.	52	galochroa	447
frustulentus	307	galopus P.	149
fucatophyllus Lasch	372	gambosus	66
fucatus	49	gangrænosus	80
fulgens A. & S.	347	Garidellii	98
» P.	347	gausapatus	57
» Let.	348	Gemellari Inz.	175
fuliginarius Weinm.	127	geminus Paul.	61
fuliginus P. (Agar.)	206	gemmatus	28
» » (Canthar.)	458	geniculatus Brig.	283
fuliginosus Berkl.	371	gentianeus Quél.	703
» Fr.	434	gentilis	380
fulmineus	347	geogenius DC.	175
fulvaster Viv.	280	geophilus P.	235
fulvellus Bull.	218	geophyllus Sow.	235
» Fr.	50	Georgii L.	67
fulveolus Lasch	279	» Sow.	279
fulvescens Secr.	395	geotropus Müll.	96
fulvofuliginus A. & S. . . .	349	germanus	397
fulvomarginatus Weinm. . . .	251	gibberosus ?	217
fulvosus Bolt.	413	gibbus A. & S.	98
fulvus Bull.	51	» P.	94
» Schæff.	27	giganteus Leys.	93
fumatofetens Secr.	80	» Sow.	401
fumigatus P.	102	Gilletii	292
fumoso-purpureus Lasch . . .	283	gilvobrunneus Jungh.	267
fumosus Harz.	49	gilvus Fl. D.	83
» P.	62, 91	» Auctt.	96
fungites Batsch	27	» P.	95
furcatus P.	441	» Schæff.	238
furfuraceus P.	272		

	Pag.		Pag.
glacialis	128	griseorubellus Lasch	212
glandicolor	382	griseotomentosus Secr.	404
glandifer P.	412	griseus Batsch	146
glandulosus Bull.	174	» Fr.	164
glauconitens	421	» P. (Agar.)	143
glaucophyllus Lasch	159	» P. (Russ.)	451
glaucopus Schæff.	344	» Schæff.	121
» Sow.	338	grossulus P.	473
glaucus Batsch	460	grossus Lév.	68
» Bull.	202	grumatus Scop.	108
gliocyclus	405	Güldenstedtii Weinm.	124
gliodermus	39	gummosus Lasch	247
globularis Fr.	467	Gussonii Inz.	122
» Weinm.	115	guttatus Abb. d. Schw.	26
globulifer Brond.	119	» Schæff.	54
gloiocephalus' DC.	183	gymnopodius Bull.	244
» Larbr.	184	gynæcogalus Otto	436
glutinifer	407	gypseus	135
glutinosus Bull.	408	gyrans Paul.	106
» Curt.	287	gyroflexus	305
» Lindgr.	238		
» Schæff.	399	hæmatochelis Bull.	378
glyciosmus	434	hæmatopus P.	148
gnaphaliocephalus Bull.	236	hæmatospermus Bull.	282
gomphodes Batt.	313	hæmorrhoidarius Kalchbr.	281
gomphus P.	400	hamadryas	254
Gordoni B. & Br.	308	hariolorum DC.	117
Gorteri Weinm.	204	harmoge	251
gossypinus Bull.	309	haustellaris	276
gracilentus Krombh.	30	hebeloma Secr.	240
gracilis Berkl.	400	hebepodius	92
» Fr.	313	hebes	303
gracillimus Weinm. Syll. Rat.	153	hedeosmus P.	102
» Weinm. Fl. Ross.	165	heliophilus	262
grallipes	355	helobius Kalchbr.	308
gramineus Lév.	479	helodes	191
graminicola Nees	265	helomorphus	252
graminum Lib.	477	helvelloides Bull.	459
grammocephalus Bull.	110	» Fr.	380
grammopodius Bull.	74	helvolus Fr.	379
grandis P.	240	» P.	380
granulatus Schæff.	53	» Sw.	356
granulosus Batsch	36	helvus Fr.	433
gratiosus Lasch	120	» Krombh.	436
gratus Schum.	105	hemerobius	332
» Weinm.	233	hemisphæricus Scop.	258
graveolens P.	67	hemitrichus P.	385
» Sow.	66	Hendersonii Berkl.	329
griseocyaneus	193	hepaticus Batsch	160
griseofuscus DC.	45	» Secr.	159
griseopallidus Desm.	161		

	Pag.		Pag.
hepaticus Weinm.	72	hydrogrammus Fr.	154
hercynicus P.	360	» Schum.	87
herpeticus	349	hydroionides Cesati	198
Hesperidum Brig.	209	hydrophilus Bull.	333
heteroclitus	220	hydrophorus Berkl.	314
heteromorpha	495	hygrophanus Læst.	459
heterophyllus	446	hygrophilus Fr.	302
heterostichus	273	» P.	161
hiascens	314	hyperellus	237
hiemalis Osbeck	153	hypnicola P.	135, 164
hilaris	254	hypnophilus Berkl.	181
hinnuleus	380	hypnorum Batsch	270
hircinus Br.	362	hypomelas Batt.	313
hirneolus Fr.	82	hypopithys	183
» Secr.	199	hypothejus	410
hirtellus	328	hypsipus	290
hirtipes Fl. D.	209	hysginus	426
hirtus Secr.	489	hystrix	227
hirsutus Lasch	227		
hispidosus	485		
hispidulus	187	ianthinus Fr.	145
hispidus Lasch	32	» Secr.	108
» Scop. (Ag.)	364	ianthipes Secr.	397
» » (Canth.)	457	ichoratus Batsch.	436
histion Secr.	38	ictericus Scop.	379
hiulcus	232	icterinus	209
Hobsoni Berkl.	181	ignescens Lasch	293
Hoefftii Weinm.	389	ilicis Paul.	487
Hoffmanni Fr.	489	ilicinus DC.	112
» Rabenh.	703	iliopodius	385
holophæus	240	illibatus	358
holosericeus	34	illinitus Fr.	39
holoxanthus P.	58	» Secr.	39
Hookeri Klotzsch	318	illuminus	388
hordus	62	imbecillis Pass.	236
horizontalis Bull.	256	imbricatus	56
Hornemanni	283	imbutus	391
hornotinus	483	immundus Berkl.	56
horridulus Lasch	227	impatiens	313
hortensis P.	90	impennis	376
hospitans	78	imperialis	43
Houghtoni B. & Br.	416	impexus Lasch	229
Hudsoni P.	478	impolitus Fr.	435
humilis	75	» Lasch	55
humosus	92	» Schum.	108
hyacinthinus Batsch	419	impudicus	471
hyalinopus Secr.	389	inæqualis Weinm.	394
hyalinus Schæff.	27	inamoenus	64
hybridus Bull.	247	incanus	204
» Fr.	250	incarnatus A. & S.	183
hydrochrous Rabenh.	317	» Batsch	182

	Pag.		Pag.
incarnatus P.	431	irroratus Schum.	19
incilis	94	irrufatus Lund	84
incisus P.	384	isabellinus Batsch	392
inclinatus	139	ixodes Secr.	247
inclusus Scop.	167		
incomtus	106	jacobinus Scop.	403
inconspicuus Lasch.	156	jasmineus	342
incrassatus Sow.	447	jecorinus B. & Br.	216
incurvus P.	369	» Fr.	433
» Schum.	76	Jerdoni B. & Br.	289
infirmus Lasch	267	jubarinus	393
infractus P.	341	jubatus	193
infucatus	372	jugis	484
infula	209	jujubinus Batt.	231
infundibuliformis Bull.	97	junceus	207
» Schæff.	93	juncicola	154
» Schum. 100, 102		Junghuhnii	398
» Scop.	458	junonius	223
ingratus Schum.	118	juranus Quél.	76
ingricus Weinm.	383		
injucundus Weinm.	381	Kretzschmarii Rab.	210
innocuus Kickx	438	Kirchneri Thüm.	473
» Lasch	257	Krombholzii	395
inoculatus	39		
inodermeus	57	laccatus Schultz.	177
inodorus Bull.	194, 235	» Scop.	108
inolens	126	laceratus Bolt.	419
inopus	249	» Lasch.	127
inornatus Sow.	80	lacerophyllus Secr.	486
inquilinus	274	lacerus Fr.	229
insidiosus Let.	28	» Secr.	232
insititius	478	lachnopus	169
insulsus	424	lacmus	416
integer L.	450	lacrymabundus	293
integrellus Nees	152	lacteus A. & S.	447
» P.	165	» Bull.	153
intentus	352	» P. (Agaricus)	135
intermedius Krombh.	423	» P. (Russula)	443
» Pass.	419	» Schæff.	406
intonsus Pass.	294	» Scop.	177
inunctus	284	lactifluus L.	432
inversus Scop.	96	» Schæff.	436
involutus Mont.	278	lacunosus P.	328
involutus Batsch	403	lætus P.	417
ionides Bull.	65	lævigatus Lasch	140
ionipterus Ces.	199	» P.	142
iopodius Secr.	201	lævis Krombh.	184
irinus	72	Læstadii	162
Iris Berkl.	131		
irregularis	394		
irrigatus P.	416		

	Pag.		Pag.
lagopinus Post	474	leucellus P.	153
lagopus	329	leucocarnos Secr.	200
lamellirugus DC.	404	leucocephalus Bull.	70
lamellosus Sow.	404	» Fr.	71
lamprocephalus Bull.	394	leucophæatus Karsten	111
lampropus	202	leucophæus P.	74
lanaripes Cooke	295	» Nouel.	458
lanatus Bong.	330	» Scop.	408
» Schum.	465	leucophanes B. & Br.	310
lancipes	112	leucophyllus A. & S.	51
languidus Lasch	473	» Fr.	157
laniger	375	» Larbr.	113
lanuginosus Bull.	227	» P.	113
» Fl. D.	37	» Rabenh.	268
lapponicus	263	leucopilus P.	135
lappula	202	leucopus Bull.	395
laqueatus	46	» Krombh.	395
largus	339	leucostigma Brig.	124
laricinus Bolt.	44	leucotephrus B. & Br.	296
Laschii	43	leucothites Vitt.	34
lascivus	64	leucoxanthus P.	48
lateralis Fl. D.	180	Leveillianus Doz. & Molk.	216
» Schæff.	403	libertatis Batsch	300
lateripes Desm.	438	licinipes	376
lateritius	267	ligatus	405
latus Bolt.	185	lignatilis Bull.	249
» P.	340	» Fr.	169
laxipes	115	» P.	170
lazulinus	203	lignorum Scop.	326
leccinus Scop.	26	lignyotus	434
Leightonii Berkl.	179	lilacinus Læst.	160
leioccephalus DC.	28	» Lasch	435
leiopus P.	113	limacinus Scop.	409
lemniscus P.	63	limbatus Bull.	264
lenticularis Lasch	26	» Schum.	97
lentiginosus	95	» Quél.	255
lentus P.	246	limonius	379
leochromus Cooke	218	limosus	206
leoninus Lasch	187	limpidus	177
» Schæff.	188	limulatus	252
leontopodius Schulz.	482	Lindgrenii	383
lepida	444	lineatus Bull.	134
lepideus	481	lingulatus Paul.	172
lepidomyces A. & S.	364	Linkii	201
lepidopus Paul.	55	Linnæi	444
lepiota A. & S.	166	liquidus	357
lepista	402	Liquiritiæ P.	251
leporinus	412	liratus	353
leptocephalus P.	141	Listeri Sow.	429, 430
leptopus	408	lituus	156
leptorhizus P.	128	livescens Kickx	110

	Pag.		Pag.
livescens Pass.	427	luxurians Batt.	219
livida P.	27	lycoperdoides Bull.	463
lividoalbus	412	» Fr.	464
lividoochraceus Berkl.	356		
lividus Bull.	189	macilentus	223
» P.	446	macrocephalus Berkl.	329
livor	390	» Schulz.	58
lixivius	77	macropus P. (Ag.)	215, 294
lobatorepandus Brig.	318	» P. (Cort.)	374
lobatus P.	461	macrorhizus Lasch	58
» Sow.	97	» P.	324
longicaudus P.	241	macrourus Abb. d. Schw.	293
» Schum.	121	» Scop.	110
longipes Bull.	110	maculatus A. & S.	112
» Scop.	109, 260	» Schum.	25
loricatus	60	» Scop.	400
loripes	111	maculosus P.	352
Loscosii Rab.	305	madidus	192
Loveianus Berkl.	182	madreporeus Batsch	59
lubricus Amand.	239	magnificus	25
» Fr.	246	magnimamma	243
» Scop.	400	majalis Fr.	196
» Secr.	241	» Saund. & Sm.	193
lucidus P.	394	malicorius	371
lucifer Lasch	222	malachius	361
lucifugus	234	malleipes Lasch	40
lucorum Fr.	377	maluvium	69
» Kalchbr.	409	mammillaris Pass.	235
ludius	124	mammillatus Kalchbr.	287
lugens Jungh.	241	» Pass.	151
lugubris	253	mammosus Fr. (Agar.)	207
lupinus	246	» » (Lactar.)	434
lupuletorum Weinm.	118	» L.	206
luridus Bolt.	322	mappa	19
» Lasch	49	marginatus Batsch	225
» P.	426	» P.	292
» Schæff.	54	marginellus P.	131
» Weinm.	49	Marix Kl.	31
luscinus	81	maritimus	229
lustratus	337	Marklini Tratt.	170
lutea Vent.	451	marzuolus	93
lutescens Bull.	457	mastiger B. & Br.	304
luteoalbus Bolt.	134	mastoideus	30
luteolus Lasch	335	mastrucatus	179
luteonitens Fl. D.	286	maurus	156
luteopes Secr.	346	maximus Fl. Wett.	93
luteoviolacea Kronh.	442	medius Schum.	184
luteovirens A. & S.	41	medullatus	38
luteus With.	35	Medusa Brig.	288
» Huds.	454	megaleus P.	113
luxoviensis Mont.	705		

	Pag.		Pag.
<i>megalodactylus</i> Berkl.	25	<i>miser</i>	126
<i>melaleucus</i> P.	74	<i>mitis</i> P.	177
» <i>Secr.</i>	76	<i>mitissimus</i>	437
<i>melanodon</i> Secr.	187	<i>mixtus</i>	246
<i>melanops</i> West.	136	<i>molestus</i> Lasch	217
<i>melanopus</i> Fr.	172	<i>mollipes</i> P.	474
» <i>P.</i>	479	<i>mollis</i> Bolt.	79
<i>melanotus</i> Kalchbr.	365	» <i>Schæff.</i>	275
<i>melanoxeros</i> Desm.	457	<i>molliusculus</i> Lasch	194
<i>melantinus</i>	294	» <i>Sow.</i>	188
<i>melaspermus</i> Bull.	285	<i>molochinus</i>	318
<i>meleagris</i> Sow.	31	<i>molybdeus</i> P.	75
<i>melinoides</i>	257	<i>molybdinus</i> Bull.	89
<i>melizeus</i>	406	<i>molybdites</i> Mey.	30
<i>melleopallens</i>	383	<i>molyoides</i>	475
<i>melleus</i> Fl. D.	44	<i>monstrosus</i> Sow.	67
» <i>Secr.</i>	123	<i>montanus</i> P.	300
<i>membranaceus</i> Fl. Dan.	94	<i>Mori</i> Lév.	176
» <i>Scop.</i>	181	<i>moricola</i>	176
<i>memnon</i> Krombh.	451	<i>morio</i>	45
<i>menthæcola</i> Lasch	165	<i>morosus</i> Jungh.	232
<i>mephiticus</i>	126	<i>mortuosus</i>	105
<i>merdarius</i>	286	<i>mouceron</i> Tratt.	68
<i>mesodactylus</i> Berkl. & Br.	216	» <i>Vitt.</i>	67
<i>mesomorphus</i> A. & S.	39	<i>Mougeotii</i>	212
» <i>Bull.</i>	38	<i>mniophilus</i> Lasch	270
<i>mesophæus</i> P.	240	<i>mucidus</i> Schrad.	46
<i>mesotephrus</i> Berkl.	411	<i>mucifluus</i>	355
<i>metachrous</i>	103	<i>mucor</i> Batsch	152
<i>metapodius</i>	415	<i>mucosus</i>	355
<i>metatus</i> Fr.	142	<i>mucronellus</i>	418
» <i>Secr.</i>	141	<i>mugnaius</i> Scop.	405
<i>metulæsporus</i> B. & Br.	32	<i>mulleus</i>	466
<i>micaceus</i> Bull.	325	<i>multiformis</i> Fr.	343
<i>micans</i>	255	» <i>Schæff.</i>	68
<i>Michelianus</i>	124	<i>multiplex</i>	131
<i>microcyclus</i>	376	<i>mundulus</i> Lasch	198
<i>microlepideus</i> P.	127	<i>muralis</i> Sow.	160
<i>microphylla</i> Cord.	464	<i>murcidus</i>	303
<i>microrhizus</i> Lasch	309	<i>muricatus</i> Fl. D.	37
<i>microscopicus</i> Wirtg.	165	» <i>Fr.</i>	223
<i>miculatus</i> Fr.	60	» <i>Secr.</i>	215
» <i>Secr.</i>	54	<i>muricellus</i>	245
<i>militaris</i> Lasch	71	<i>muricinus</i>	361
<i>millus</i> Sow.	44	<i>murinaceus</i> Bull.	62
<i>miltinus</i>	369	» <i>Fr.</i>	421
<i>milvinus</i>	399	» <i>Gonn. & Rab.</i>	79
<i>miniatus</i> Fr.	418	» <i>Krombh.</i>	59
» <i>Schæff.</i>	412	<i>murinus</i> Batsch	128
» <i>Sow.</i>	413	» <i>Fr.</i>	191
<i>minimus</i> W. Sm.	438	» <i>Sow.</i>	204

	Pag.		Pag.
muscarius L.	20	neglectus Lasch	200
muscigenus Bull.	460	nematopus P.	476
» Schum.	124	nemophilus	297
muscoides Wulf.	457	nemorensis	339
muscorum Fr. (Ag.)	143	nemoreus Lasch	413
» » (Canth.)	461	neomartes Del.	41
» Hoffm.	274	neptuneus Batsch	86
mussivus	237	nictitans	50
mustelina (Russ.)	441	nidorosus	196
mustelinus Fr. (Ag.)	225	nidulans P.	178
» » Schum.	105	nidus avis Secr.	200
musteus	425	nigrella P.	212
mutabilis Fl. Bat.	44	nigricans Bull.	439
» Fl. D.	281	» Otto	439
» Schæff.	225	nigripes P.	456
» Schum.	77	» Trog.	207
muticus	230	nigrocinnamomeus Kalchbr. .	195
mutilus	173	nigromarginatus Lasch. . . .	58
mya Scop.	492	nigropunctatus Secr.	107
mycenoides	226	nimbatus Batsch.	81
mycenopsis	271	nimbosus	254
Mühlenbeckii Trog.	462	nitellinus	120
Mülleri	221	nitens Batsch	421
myochrous Fr.	161	» Krombh.	406
» P.	76	» Schæff.	406
myodes Bolt.	24	» Secr.	125
myomyces Pers.	57	nitidus Fl. D.	47
myosotis	261	» Fr. (Ag.)	24
myosurus	118	» » (Cort.)	356
myrtillinus	368	» P. (Ag.)	298
myxotrichus	179	» P. (Russ.)	452
		» Schæff.	408
nævosus	357	nitratu8 P.	421
nanus Bull.	135	nitrosovirescens Secr.	69
» P.	187	nivalis Fl. D.	165
napipes Krombh.	59	» Grev.	27
napus	343	niveus Fl. D.	161
narcoticus Batsch	329	» P. (Copr.)	325
naucicola Secr.	265	» P. (Cort.)	450
naucinus	34	» Scop.	414
nauseosa Weinm.	463	» Sow.	213
nauseosus Weinm.	86	nobilis Bolt.	20
» P.	454	notatus Secr.	372
neapolitanus P.	99	nubilus	104
nebrodensis Inz	171	nuccus Bolt.	258
nebularis Batsch	79	nucidæ Brig.	136
necator P.	423	nucisedus	300
Neesii Barla	248	nudipes	242
» Kl.	185	nudus A. & S.	77
nefrens	205	» Bull.	72
		» Harz.	82

	Pag.		Pag.
nudus Larbr.	101	offuciatus	156
nummularius Lam.	120	olearius DC.	170
nycthemerus Fr.	330	oligophyllus Lasch	142
» P.	61	olivaceoalbus	410
nympharum Kalchbr.	33	olivaceofuscus Fl. D.	47
		olivaceus Schæff.	445
obbatu8	101	olivascens Batsch	354
obconicus Schum.	79	» Fr.	441
obesus Batsch	198	» P.	453
» Pers.	234, 242	» Syll. Rat.	163
» Schum.	238	olorinus	88
oblectus Bolt	321	ombrophilus Fr.	216
obliquus Fr.	438	» Weinm.	376
» P.	95	omphalodes	485
obnubilus Lasch	438	oniscus	158
obolus	104	onychinus	64
obrusseus	419	opacus With.	93
obscuratus Lasch	438	opalus	87
obscurus A. & S.	415	opicus	63
» P.	231	opimus	359
» Schæff.	44	opiparus	83
obsoletus Batsch	105	Opuntiae Mont.	176
obtextus Lasch	86	orbicularis Secr.	118
» Wallr.	354	orbiformis	103
obturatorus Fr.	285	orcella Bull.	197
» Krombh.	217	oreades Bolt.	467
obtusatus	306	oreadoides Pass.	467
obtusus Fr.	397	oreinus	70
» P.	306	orellanus	371
ocellatus Fr.	119, 123	orichalcens-Batsch	348
» Mont.	38	ornatus	168
ochraceus A. & S.	453	ostreatus Jacq.	173
» Bull.	37	ovalis	268
» Fr.	454	ovatus Schæff.	320
» P.	135	ovinus Bull. (Ag.)	61
» Schum.	448	» » (Hygroph.)	415
» Secr.	95	ovoideus Bull.	18
ochrochlorus	252	oxyosmus Mont.	283
ochrolaniatus Secr.	42	ozes	125
ochroleucus P. (Cort.)	367		
» P. (Russ.)	449	pachyphyllus Fr.	107
» Schæff.	366	pachypus Schum.	344
ochrophyllus	367	pædidus	77
ocior P.	123	pæonius	65
ocreatus Holmsk.	288	paleaceus Weinm.	386
Odini	243	pallescent Schæff.	306
odorus Bull.	85	» Schum.	85
» Vill.	484	pallidus P.	431
oedematopus Schæff.	112	» Saund. & Sm.	432
» Scop.	436	» Schæff.	67

	Pag.		Pag.
pallidus Sow.	197	pellucidus Bull.	273
palmarum Bull.	275	peltatus	142
» Sow.	168	peltideus P.	88
palmarum Brig.	480	penarius	406
palomet DC.	68	pendulinus Wormsk.	490
» Let.	69	penetrans	250
paludosus	273	penicillatus	365
palustris Quél.	286	pennatus	308
panæolus Fr. (Ag.)	73	perbrevis Weinm.	233
» » (Pax.)	402	percomis	340
pannonicus Scop.	40	perforans	478
pannosus	265	periscelis	383
pannucius Fr.	423	peronatus Bolt.	465
panuoides	404	» Lasch	466
pansa	344	perpendicularis Bull.	321
pantherinus DC.	21	perpusillus	181
pantoleucus	172	persicinus Fr.	76
papilionaceus Bull.	311	» Krombh.	450
papillatus Batsch	326	» Lasch	65
papulosus	352	persicolor	65
papyraceus Bolt.	302	personatus Fr.	72
parabolicus	139	» Secr.	350
paradoxus Kalchbr.	244	Persoonii Fr.	25
paragaudis	379	» Krombh.	435
parasiticus Bull.	464	pertinax	297
» Schum.	117	pes capræ	68
pardalis Schulz.	168	pessundatus Batt.	241
pargamenus Sw.	430	» Fr.	51
parilis Fr.	95	petaloides Bull.	175
» Lasch	200	petasatus Fr.	186
» Weinm.	457	» Gonn. & Rab.	69
parkensis	211	petiginosus	243
paropsis	98	pezizoides Nees	277
parvannulatus Lasch	37	» P. (Pax.)	404
parvulus Weinm.	184	» P. (Canthar.)	461
pascuus P.	196, 206	phacellus P.	82
patellaris	490	phæocephalus Bull.	231
pateriformis	394	phæochrous P.	56
patricius Schulz.	186	phæophthalmus P.	155
patulus	69	phæopodius Bull.	113
pausiacus	104	phæosporus	285
Pauletii	36	phaioccephalus Bull.	190
pauperculus Berkl.	141	phalænarum	310
pavonius	363	phaleratus	224
Paxillus	224	phalliodorus	128
pectinatus Bull.	449	phalloides Secr.	20
pediades	260	» Fr.	18
pelianthinus	130	phiala Fl. D.	163
pelliculosus	149	philonotis Lasch	158
pellita Secr.	22	phlebophorus Dittm.	188
pellitus P.	187	phloiophilus	147

	Pag.		Pag.
phoeniceus Brig.	133	plexipes	126
» Fr.	40	plicatilis Curt.	331
phoenix Fr.	301	plicatocrenatus	150
pholideus	364	plicatus P. (Ag.)	90
phonospermus Bull.	193	» » (Copr.)	322
phosphoreus Paul.	170	plicosus	142
phrygianus	365	plinthogalus Otto	435
phrygius Wallr.	109	plumbeus Bull.	429
phyllophilus	87	» Fr.	144
physaloides Bull.	300	» Schæff.	27
picaceus Bull.	323	plumbosus	391
piceus Kalchbr.	209	plumiger	377
picinus	435	plumipes Kalchbr.	121
picreus Fr.	251	plumosus Bolt.	228
» Secr.	249	plumulosus Lasch	184
pictus	163	pluteoides	195
pileolaris Bull.	79	Pluteus P.	185
pileolarius Sow.	96	pluvius	359
pilipes Sow.	318	poliolenus	75
pilosellus P.	267	politus P.	211
pilosus Batsch	144	» Secr.	195
» Huds.	478	polius	80
» P.	145, 149	polyadelphus Lasch	165
pilulæformis Bull.	296	polycephalus Paul.	302
pinastri Kalchbr.	495	» P.	92
pinguis	39	polygrammus Bull.	139
pinsitus	178	polymyces P.	44
piperatus Bull.	447	polyphyllus DC.	56
» Fr.	422	polyrhizus Otto	86
» Scop.	430	polystictus Berkl.	37
pisciodorus Ces.	208	Polytrichi	298
pithyophilus Secr.	87	pometi	173
pithyus	135	Pomonæ Lenz.	66
pityrius	271	pomposus Bolt.	247
pityrodes Brig.	265	ponderosus P.	50
placenta Batsch	190	ponticola Lasch	277
placidus	201	popinalis	198
plancus	468	populneus P.	219
planipes Brig.	121	porcellanus Schæff.	320
planus Fr.	177	porphyroleucus Bull.	75
» P.	276	porphyrophæus	190
» Schum.	423	porphyropus A. & S.	351
» Secr.	483	porreus Fl. D.	469
platyceph P.	100	» P.	466
platyphyllus P.	110	porrigens P.	178
platypus Nees	474	» Viv.	30
plautus Weinm.	187	porriginosus	263
plebejus Kalchbr.	190	portentosus	48
pleoceps P.	235	Postii	157
pleopodius Bull.	209	præcox Pers.	217
pleurotoides	46	prægnans	321

	Pag.		Pag.
præstigosus	379	puella Gonn. & Rab.	20
prætorius	26	puellaris Fr. (Ag.)	29
prasinus Lasch	48	» » (Russ.)	452
» Schæff.	348	pulchella Borsz.	453
prasiosmus	468	pulcher P.	332
pratensis P.	413	pullus P.	69
» Schæff.	279	» Schæff.	114
» Sow.	467	pulmonarius	176
pravus Lasch	65	pulverulentus Bull.	249
Prescottii Weinm. (Ag.)	292	» Scop.	483
» » (Cânth.)	457	pulvinatus Bolt.	27
pristoides	130	» P.	173
privignus	388	pumilus A. & S.	257
proboscideus	277	» Bull.	135
procerus Bolt.	144	» Fr.	226
» Scop.	29	» P.	260
proliferus Sow.	137	» Sow.	148
proletarius	206	punctulatus Kalchbr.	289
prolixus	113	punctatus Fr.	239
prominens	30	» Krombh.	452
pronus	315	» P.	382
propinquus P.	244	punicellus	133
protractus	128	puniceus	419
pruinatus	136	purifluus Lasch	335
pruinosis Lasch	101	purpurascens A. & S.	407
» Viv.	136	» Fr.	345
prunuloides	189	» Gonn. & Rab. 52, 407	
prunulus	197	purpureobrunneus Jungh. . . .	294
psammocephalus Bull.	365	purpureus Bull.	371
» Fr.	384	» Fr.	470
psammopus Kalchbr.	54	» Pers.	65
pseudoandrosaceus Bull. . . .	161	purus P.	133
» Secr.	165	» Secr.	130
pseudoclypeatus Bolt.	141	pusillus Borsz.	335
pseudocyanens Let.	284	» Fr.	263
pseudofragrans Secr.	102	» P.	184
pseudomouceron Bull.	467	» Schæff.	260
pseudoorcella	198	pusiolus	258
pseudoumbrina Secr.	25	pustulatus Fr.	411
psittacinus Schæff.	420	» Scop.	21
pterigenus	152	putatus P.	173
pubescens Fr.	424	putidus Fr.	78
» Schum.	183	» Weinm.	40
» Secr.	438	putillus	470
» Sow.	179	pygmæoaffinis	269
pudens P.	110	pygmæus Bull.	256
pudibundus Pico	424	» Fr.	269
pudicus Berkl.	218	» Wallr.	460
» Viv.	280	pyramidalis Scop.	468
pudorinus Fr.	407	pyriformis P.	161, 300
» Gonn. & Rab.	406	pyriodorus P.	228

	Pag.		Pag.
pyrogalus Bull.	427	renidens	392
» Gmel.	426	reniformis	177
pyrotrichus Holmsk.	293	repandus Bull.	190
pyrrhospermus Bull.	187	» Fr.	231
pyxidatus Bull.	157	» Schum.	240
		repens Bull.	122
		» Fr.	110
quadricolor Scop.	378	replexus	459
quadrifarius Schum.	130	resimus	411
Queletii (Ag.)	102	resinaceus Trog.	483
» (Russ.)	448	resplendens	49
quercicola Lasch	221	resupinatus Fl. D.	277
quercinus L.	587	resutus	193
quietus	431	reticulatus P.	266
quinquepartitus	49	retifolius Lasch	479
		retipes Lasch	465
Rabenhorstii	268	retirugis	310
racemosus P.	119	retirugus Bull.	460
radians Desm.	326	retostus	161
radiatus Bolt.	330	revolutus Kickx	174
radicatus Relh.	109	rhabarbarinus Krombh.	221
radicosus B. & Br.	456	» P.	220
» Bull.	218	rhacodes Vitt.	29
radula Paul.	36	rhagadiosus	44
raëborhizus Lasch	137	rhizogeus P.	140
ramealis Bull.	474	rhizophilus Brig.	480
ramentaceus Bull.	42	rhodocylix Lasch	213
» Krombh.	36	rhodomelas Lasch.	183
ramosoradicatus	249	rhodopolius	195
ramosus Bull.	115	rhytipes Secr.	455
» Lour.	483	riculatus	366
» Schulz.	459	Rieckii Rabenh.	23
rancidus	125	Riederi Weinm.	339
rapaceus	343	rigens Fr.	395
raphanoides P.	373	» P.	186
rapidus	332	rigidus Lasch	127
rasilis	77	» Scop.	386
ravida	454	rimosus Bull.	232
ravidus	271	» Fr.	231
recalvus Lasch	217	» P.	229
reclinis	163	rimulincola Rabenh.	256
recutitus	19	ringens	490
redimitus	363	riparius Lasch	200
reductus	262	rivulosus P.	86
Reedii Berkl.	395	Roberti	703
reflexus Schæff.	221	robustus A. & S.	41
regius Fr.	184	romaleus Let.	318
relicinus Fr.	227	romanus	491
» Secr.	234	roreus Scop.	41
remotus Schæff.	311	roridus	150
		rorulentus Pan.	34

	Pag.		Pag.
rosaceus Krombh.	444	sacchariferus B. & Br.	151
» P.	442	saccharinus Batsch	479
rosellus Batsch	108	» Smrft.	145
» Fr.	132	sæpiaria Schæff.	494
roseoalbus	188	sæpincola P.	88
roseoviolascens Lasch	424	sagarum Secr.	117
roseozonatus Post.	427	sagatus	281
roseus Fl. D.	133	saginus	240
» Fr.	400	Sahleri Quél.	272
» Schæff.	83	salicinus P.	186
rotula Scop.	477	salignus Abb. d. Schw.	174
rubellus Krombh.	424	salor	357
» Schæff.	378	sambucinus	234
» Scop.	192	sandicinus	108
rubens Scop.	23	sanguifluus Paul.	481
ruber DC.	442, 444	sanguinalis Batsch	424
» Schæff.	451	sanguineus Batsch	444
rubescens P.	23	» Bull.	442
» Schrad.	433	» Vent.	450
Rubi Berkl.	276	» Wulf.	370
rubidus Berkl.	210	sanguinolentus A. & S.	148
rubiginosus P.	269	saniosus	397
» Schum.	112	santalinus Scop.	370
rubricosus	393	sapidus Kalchbr.	171
rubromarginatus	132	» P.	87
rubrocinctus	435	sapineus	251
rudis	489	saponaceus	58
rufescens Paul.	456	sarcitus	205
rufidulus Kalchbr.	226	sarcocephalus	297
rufipes P.	243	sardellus	283, 319
rufocarneus Berkl.	208	sardonias	442
rufoflavus Krombh.	432	saturninus	390
rufomarginatus Weinm.	490	Saundersii	192
rufolivaceus P.	348	saxatilis	471
rufulus Berkl.	160	scabellus A. & S.	117
rufus Lasch	208	» Fr.	235
» P.	56	scaber Müll.	228
» Scop.	433	» Secr.	229
rugatus Secr.	152	scabiosus	193
rugosus	138	scabrosus	205
rugulosus Lasch	128	scalaris	276
rusiophyllus Lasch	282	scalpturatus	55
russocoriaceus B. & Br.	414	scambus	253
russula Schæff.	52	scandens	396
russus	341	scaurus	349
rusticanus Scop.	427	sceptum Jungh.	332
rusticus	159	Schæfferi Weinm.	488
rutilans Schæff.	53	schizopus Secr.	476
rutilus Schæff.	400	schizoxylon	162
		Schulzeri Kalchbr.	34
		Schumacheri	69

	Pag.		Pag.
sciophanus	417	serifluus DC.	436
sciophyllus	391	serotinus P.	460
scobinaceus	288	» Scrad.	176
scobinellus	26	serpentiniformis Secr.	219
scolecinus	258	sertatus Viv.	28
Scopoli Lasch	147	serratus Bolt.	53
scorodonius	472	serrulatus P.	203
scorpioides	262	sessilis Bull.	213
scorteus	468	setiger	281
scorzonereus	113	setipes	164
scoticus B. & Br.	485	setosus	153
scriblita Paul.	42	sideroides Bull.	258
sorobiculatus Scop.	422	silaceus Pers.	290
scruposus	42	siligineus	267
scutulatus	377	similis B. & Br.	323
scyphiformis	159	sinapizans Paul.	240
scyphoides	156	sindonius	234
sebaceus Fr.	337	sinopicus Fr.	95
» P.	105	» Secr.	98
Secretani Fr.	215	sinuatoundatus Brig.	318
» Gonn. & Rab.	20	sinuatus Fr.	189
segestrius	265	» P.	214
sejunctus Sow.	48	» Schum.	19
semibulbosus Lasch	188	sinuosus	237
semicrema	440	siparius	263
semiflexus B. & Br.	256	sistratus	37
semigilvus Secr.	408	sitaneus Fr. (Ag.)	110
semiglobatus Batsch	287	» » (Lent.)	482
semilanceatus	301	Smithii Kl.	438
seminudus Lasch	38	Sobolewskii Weinm.	117
semiorbicularis	260	soboliferus	322
semiovatus Sow.	310	sobrius	263
semitalis	110	socialis DC.	111
semivestitus B. & Br.	307	» Fr.	83
semotus	282	sociatus	331
senescens Willd.	495	soderellus Scop.	64
senilis	98	solidus Lasch	85
separatus L.	210	solifugus March.	333
septicus	179	solitarius Bull.	22
serarius	350	» Gonn. & Rab.	19
serenus	38	solstitialis	202
sericellus Fr.	194, 704	sordarius P. (Ag.)	86
» P.	127	» » (Pax.)	401
sericeodryinus Secr.	219	sororia	447
sericeus A. & S.	194	Sowerbei Krombh.	197
» Bull.	196	spadicea P.	27
» Krombh.	55	spadiceogriseus Schæff.	306
» Paul.	219	spadiceus F. (Ag.)	402 }
» Schæff.	347	» » (Cort.)	339
» Weinm.	86	» Paul.	139
sericocephalus Let.	184	» Scop.	420

	Pag.		Pag.
sparteus	269	stemmaus	385
spathulatus Fr.	460	stenocoleus Lindbl.	321
» P.	175	stenopodius P.	145
» Smrft.	176	Stephensii Berkl.	469
speciosus Fr.	183	stercorarius Fr. (Ag.)	287
» Scop.	400	» (Copr.)	330
spectabilis	221	stereopus P.	93
speculum	197	sterilis Jungh.	243
speireus	147	sterquilinus	321
spermaticus Paul.	49	sticticus	259
sphærobasis Post	267	stillatitius	358
sphærosporus Krombh.	34	stillatus Strauss	400
sphagnicola Berkl.	158	stiparophyllus Fr. & Lund .	64
sphagnorum P.	270	stipatus Fl. D.	306
sphaleromorphus Bull.	217	» P.	296
sphinctrinus	311	stipitarius	116
spiculus Lasch	268	stipitis Sow.	44
spiloleucus Krombh.	238	stipularis Fr.	154
spilomæolus	402	» Weinm.	147
spilomeus	369	stipticus Bull.	489
spintriger	289	» Fl. D.	176
spissus	23	stolonifer Jungh.	121
splachnoides	478	storea	293
splendens P.	96	straminellus Bagl.	35
» Schum.	47	stramineofuscus Secr.	107
spodochrous P.	129	stramineus Krombh.	41
spodoleucus Berkl.	480	» Scop.	19
» Fr.	172	strangulatus	27
spodophyllus Krombh.	275	streptopus Fr.	415
spoliatus	243	» P.	154
spongiosus Fr.	167	striæpileus	157
» With.	381	striatopellucidus P.	181
Spraguei Berkl.	330	striatulus Fr.	181
spumosus	247	» P.	214
spurius P.	378	striatus Bull.	332
squalens	303	» Schæff.	51
squalidus Krombh.	428	strictus Trog	305
» Lasch	420	stridulus	114
squamosus Bull.	221	strigiceps	236
» Pers.	285	strobiliformis Brig.	219
» Schum.	222	» Gonn. & Rab.	23
squamulosus A. & S.	95	» Quél.	22
» P.	94	» Vitt.	21
squarrosus Batsch	222	strobilinus	132
» Bull.	273	strobiloides Brig.	219
» Müll.	221	strophosus	240
stabilis Weinm.	250	strumosus	115
stagninus	273	stygius	106
stanneus	143	stylobates P.	150
stans	52	suaveolens Trog	85
stellatus	162	» Schum.	102

	Pag.		Pag.
suavis Lasch	205	suillus	362
» P.	99	sulcatus Dun.	314
suavissimus	486	» Lindgr.	238
subacidus P.	128	sulphureus Bull.	63
subalutaceus Batsch	84	» Lindgr.	237
subannulatus Batsch	41	» Scop.	141
» Trog	465	superbiens Schulz.	97
subantiquatus Batsch	33	superbus Jungh.	304
subatratus	313	» Lasch	418
subbalteatus B. & Br.	312	supinus	147
subcæsius P.	82	suratus	356
subcantharellus Sow.	456	Swainsonii Lév.	489
subcavus Schum.	46	Swartzii	164
subcyathus Schum.	94	sylvaticus Schæff.	280
subdulcis Bull.	437	sylvicola Vitt.	280
» Fl. D.	438		
subferrugineus Batsch	387	tabacinus DC.	261
subfuscoaurantiacus Krombh.	441	tabescens Scop.	111, 319, 704
subgibbosus	281	tabidus	438
subglobosus A. & S.	254	tabularis Fr.	366
» Schum.	192	» P.	74
subinvolutus Saund. & Sm.	96	talus	344
sublanatus Huss.	336	Tammii	244
» Sow.	364	Taraxaci Krombh.	319
sublateritius Schæff.	290	tardus P.	100, 101
sublimbatus	264	» Schum.	101
subliquescens Schum.	305	Taylori Berkl.	133
subluteus Fl. D.	224	tegularis Schum.	301
subnotatus P.	372	temulentus	262
subpalmatus	168	tenacellus P.	121
subpulverulentus P.	76	tenax	261
subpurpurascens Batsch	346	tenella Fr. (Arrhenia)	462
subradiatus Schum.	116	tenellus Fr. (Ag.)	147
subrepandus Secr.	387	tener Berkl.	365
subsessilis Fl. D.	180	» Schæff.	267
subsimilis P.	353	» Schum.	135
subsquarrosus	221	» Scop.	142
substipticus P.	451	tenerrimus Berkl.	151
subtilis	316	tenuipes Mont.	20
subtilissimus Oud.	151	tenuis Bolt.	143
subtomentosus Krombh.	29	» Secr.	146
subtortus P.	342	» Sow.	145
subulatus Raddi	110	tenuissimus Weinm.	271
subumbonatus Lindgr.	437	tephroleucus P.	411
subversus Schum.	181	tephrotrichus	166
subzonatus Weinm.	242	tepidarius Weinm.	29
succineus	120	terebratus	411
sudans Wallr.	47	terginus	469
sudorus	138	tergiversans	325
sudus	61	Terreji B. & Br.	36
suffrutescens Brot.	484		

	Pag.		Pag.
terrenus P.	135, 150	trichæus Secr.	482
terreus Schæff.	57	trichioides	464
terrigenus	215, 704	tricholoma A. & S.	236
tersus	224	trichopus P.	113
tesquorum	128	trichotis Trog	277
tessulatus Bull.	168	tricolor A. & S.	159
testaceocanescens Weinm.	374	» Bull.	494
testaceus A. & S.	435	» Tratt.	247
» Batsch	238	tricuspidatum Paul.	22
» Fr.	400	triformis Fr.	382
» Krombh.	432	trigonophyllus Lasch	273
testudineus P.	70	trilobus Bolt.	27
thejogalus Bull.	432	Trinii Weinm.	233
thelephoroides Secr.	289	triscopos	259
thelephorus P.	239	tristis Krombh.	438
thermalis DC.	481	» P.	419
thraustus Kalchbr.	286	» Scop.	58
tigrinus A. & S.	158	triumphans	336
» Bull.	481	trivialis	426
» Schæff.	68	trochilus	116
tinctorius Secr.	445	trochoeus P.	81
tintinnabulum	140	Trogii	86
tithymalinus Scop.	436	trullæformis	94
titubans Bull.	334	truncatus P.	402
togularis Bull.	216	» Schæff.	242
tomentella Krombh.	20	truncorum Schæff.	326
tomentellus Fr.	234	tuba	99
» Lasch	466	tubæformis Fr.	457
» Schum.	465	» Schwein.	485
tomentosus Bull.	325	tuberculatus Brign.	35
» Jungh.	230	tubulatus Secr.	351
» Krombh.	433	tuberculosis Schæff.	223
tophaceus	363	» Secr.	222
torminosus Schæff.	422	tuberosus Bull.	119
tornatus	87	» Fl. D.	117
torosus Fl. D.	215	tumescens Viv.	43
torpens	305	tumidus P.	61
torquatus	476	tumulosus Kalchbr.	91
torquescens Quél.	471	turbidus	195
tortuosus	389	turbinatus P.	348
tortilis Bolt.	109	» Sow.	343
torulosus P.	489, 491	» Vent.	346
torvus	376	turcicus Lasch	397
trabeus P.	494	turfosus P.	161
trachelinus	152	» Sow.	491
traganus	362	turgidus Fr.	360
translucens DC.	213	» Grev.	79
Trappenii Oud.	704	turmalis	336
trechisporus Berkl.	236	turpis Weinm.	423
tremulus Schæff.	177	turritus	74
trepidus	314	turundus	418

	Pag.		Pag.
tylicolor	129	vaginatus Bull.	27
Typhæ Kalchbr.	307	Vahlî Fl. D.	214
typhoides Bull.	320	Vaillantii	472
tyrianthinus	82	valens Scop.	47
		valgus Fr.	373
		» Holmsk.	161
udus P.	298	validus	23
ulmarius Bull.	167	vapidus	26
uliginosus P.	461	vaporariorum Weinm.	217, 268
umbellatus	484	vaporarius Bagl.	488
umbelliferus L.	160	variabilis P.	213
» Schæff.	143	» Schulz.	482
umbilicatus Bull.	129	varicosus	469
» Schæff.	155	varicus	323
» Scop.	115	variegata	493
umbonatus P.	457	variegatus P.	164
» Schum.	30	» Scop.	53
umbratilis	164	variicolor P.	338
umbrinellus Smrft.	188	varius Bolt.	312
umbrina Secr.	21	» Schæff.	338
umbrinus P. (Ag.)	60, 276	vatricosus	236
» » (Cort.)	345	Weinmanni	319
» » (Lactar.)	429	velaris	332
umbrosus	186	velatus Schum.	248
undatus Berkl.	116	vellereus	430
» Fr.	199	velutinus Borsz.	412
undulatus Bull.	82	» P.	293
undulosus Jungh.	261	velutipes Curt.	115
unguentatus	57	venenosus P.	19
unguicularis	180	Veneris	84
unguinus	421	venetus	374
unicolor Fl. D.	225	venosus P.	473
uniformis P.	228	» Schum.	47
uraceus	393	ventosus	155
uranius	145	ventricosus Bull.	120
urbicus	375	» Schum.	302
urbus	76	venustissimus	84
urceolatus Viv.	27	venustus Bagl.	35
urens Bull.	465	» Viv.	184
urnula	488	verecundus	210
ursinus	486	vermicularis	98
ursipes Lasch	167	vernicosus	84
urticæcola B. & Br.	309	vernus	18
ustalis	51	verpoides	463
utilis Weinm.	425	verrucipes	43
uvidus Fr.	426	verruculosus Lasch	221
» Krombh.	424	versatilis Brig.	480
		» Fr.	206
vaccinus P.	56	versicolor Plan.	494
vagans	319	» With.	284
		versipellis	239

	Pag.		Pag.
vertirugis Cooke	116	viridulus P.	134
vervacti	260	virosus Fr.	18
vesca	446	» Gonn. & Rab.	19
vescus Vent.	450	» Secr.	19
vespertinus	353	» Vitt.	18
vestitus	272	viscidus L.	400
vesuvianus Brig.	157	» Poll.	51
veternosa	450	» Scop.	354
vialis A. & S.	229	vitellinus Fr.	417
viarum	199	» P. (Bolbitius)	333
vibecinus	102	» » (Russ.)	454
vibratilis	358	vitellum A. & S.	410
vicinus	304	vitilis	145
Wieslandri	264	Vittadinii	33
vietus Fr.	432	vittæformis	269
» Krombh.	426	vitreus	143
» Secr.	425	vitulinus P.	413
vignolius Pan.	409	Vivianii	45
vilis	200	volemus	435
villaticus Brond.	280	volvaceus Bull.	182, 184
villosus Bolt.	220	vopiscus	464
» Bull.	186	Worthingtonii	286
» Fr.	222	vulgaris P.	150
» P.	457	vulpecula Kalchbr.	83
vinaceus	208	vulpinus	486
vinosus Bull.	244	Wynnei Berk. (Ag.)	704
» Corda	305	» » (Marasm.)	470
» Weinm.	319		
viperinus	184	xanthogrammus Ces.	185
violaceoater Let.	295	xanthopus	120
violaceofulvus Batsch	490	xerampelinus Sow.	53
violaceolamellatus DC.	295	» Schæff.	445
violaceonitens Bagl.	72	xerotoides Post	473
violaceus L.	360	xylophilus Weinm.	114
» Sow.	72	» P.	425
violascens Otto	429	» Secr.	225
virens Scop.	85	» Sow.	309
virescens Harz.	441		
» Schæff.	443	zephyrus Fr.	133
» Secr.	22	» Weinm.	126
virgatus	62	zinziberatus Scop.	392
virgineus	413	zizyphinus Viv.	97
viridans	192	zonarius Bolt.	428
viridimarginatus Schum.	284	» Bull.	425
viridis Paul.	429	» Sow.	426
» P.	18		
» With.	85		

B. Species Polyporeorum et Hydneorum.

	Pag.		Pag.
abietinus Dicks.	569	annulatus P.	497
» DC.	550	» Schæff.	582
acanthoides Bull.	540	anomala P.	596
acutum P.	617, 629	apalus Lév.	566
adiposus B. & Br.	550	apophysatus Rostk.	580
adustus Willd.	549	appendiculatus Schæff.	505
æneus Gonn. & Rab.	497	applanatus P.	557
» Rostk.	508	aquosus Krombh.	520
æreus Bull.	508	arboreus Sow.	592
» Secr.	509	arcularius Batsch	526
æruginascentia Secr.	514	argentea Ehrenb.	550
æstivalis	509	argutum	616
ætnensis Inz.	511	argyraceus P.	568
Agardhii	626	armeniaceus Berk.	575
aggregata	629	artemidorus Lenz.	539
agilis Viv.	525	aspera Fr.	627
albida	625	» P.	629
albidofuscus Secr.	536	asprellus Fr.	514
» Sow.	547	» Lév.	524
albidus Trog	567	aterrimum	624
» Wnbg.	546	aurantiaca Sow.	625
albus Bolt.	544	aurantiacum A. & S.	603
» Huds.	549	aurantiacus Kl.	591
» Schæff.	553	» Rostk.	548
» Vent.	506	aurantius Schæff.	539
alliacea Weinm.	628	» Sow.	515
alligatus	543	aureolus P.	550
alneti Lindgr.	519	aurea (Dædalea)	587
alneum Secr.	622	aureum (Hydnum)	613
alpestre P.	618	aureus Fr. (Merulius)	592
alutaceum Fr. (Hydn.)	614	» Schæff.	501
alutaceus Fr. (Polyp.)	545	auricomum Link.	582
» Rostk.	547	auriculatum	618
alutarius Fr.	516	auriscalpium L.	607
» Rostk.	517	australis	556
alveolarius Fr.	590		
» Rostk.	526	badium P.	598
amaricans P.	542	badius Fr.	499
amorphus	550	» Weinm.	535
angustatus Sow.	587	barba Jobi Bull.	627
aneirinus Smrft.	575	barba Jovis With.	627
annosus	557, 564	Barlæ	504
annularius Bolt.	597	Barrelieri Viv.	538
annulata Holmsk.	597	bathyporus Rostk.	580
annulatus Bull.	497		

	Pag.		Pag.
benzoinus Wnbg.	554	cæruleum Fl. D.	602
betula Schwein.	505	» Thore	602
betulinus Bull.	555	cæruleus Schum.	549
bibulus P.	576	cæsius Schrad.	547
bicolor A. & S.	615	canescens	621
biennis Bull.	529	canum Schwein.	600
Blyttii	571	caput Medusæ Bull.	608
bolaris P.	625	caput ursi	608
Boltonii Rostk.	535	carbonarius	532
bombycinus Fr.	575	Carmichaelianus Grev.	593
» Wirtg.	570	carnea P.	625
borealis	552	carneoalbus	620
botrytes	624	carneum Bon.	619
botulatus Secr.	559	carneus Fr.	622
Boucheanus Kl.	533	» Nees	563
bovinus Fl. D.	503	carnosus Rostk.	520
» L.	499	carpineus Sow.	550
brachyporus P.	519	casearius	541
brumalis P.	526	castaneus Bull.	517
» Rostk.	527	» Fr.	564
brunneus P.	527	» Rostk.	569
bubalinum Pers.	599	» Schum.	508
Bugellensis Ces.	628	caudicinus Scop.	542
buglossoides Bull.	522	caulium Fuck.	597
buglossum Retz.	522	cavipes Kl.	520
bulbosus Schæff.	508	cellare A. & S.	624
Bulliardi	584	» P.	594
bullosus Weinm.	579	cellaris Desm.	581
buxeus Rostk.	509	cellulosus Wnbg.	578
byssacea Roth	616	Cerasi	621
byssina Secr.	580	Ceratoniae Risso	552
byssinum Schrad. (Hydn.)	617	ceratophorus Hoffm.	582
byssinus Schrad. (Porothelium)	595	cervinum P. (Tramet.)	585
		» » (Hydn.)	598
		chioneus Fr.	546
		» Secr.	514
calceolus Bull.	535	chrysenteron Bull.	502
callosus	577	chrysoloma	574
calopus Fr.	506	ciliatus	527
» P.	502	cinctus Berkl.	575
calva A. & S.	629	cinereolutescens	566
campestris QuéL.	586	cinerea	588
candicans Fr. (Bolet.)	507	cinereum Bull.	604
» » (Hydn.)	606	» P. (Dædal.)	588
candida Moug. & Nestl.	596	» P. (Hydn.)	605
» P. (Solenia)	596	cinereus Krombh.	514
candidum P. (Polyp.)	577	» P. (Bolet.)	513
» Schmidt	601	cinnabarina Jacq.	583
candidus Ehrenb.	622	» Schwein. (Phlebia)	625
» P. (Polyp.)	546	» Secr.	587
» Roth	541	cinnabarinum Schwein. (Hydn.)	615
cadaverinus Schulz.	544		

	Pag.		Pag.
cinnamomeus Jacq.	524	cristatus Vent.	525
» Rostk.	505	cristulata	628
» Trog	561	croceus Karst.	571
circinans P.	498	» P.	578
circinatus	530	crocipodius Let.	520
cirrhatum P.	6109	cruentus P.	573
citrinus Plan.	542	» Vent.	507
» Vent.	507	crustosa P.	627
collabens	572	crustosum Schum.	616
collarius P.	497	cryptarum Bull.	566
collinitus	498	crystallinum Fl. D.	618
communis Bull.	503	cupreus Schæff.	504
compactum Inz.	604	cuticularis Bull.	551
» P.	603	» Wnbg.	563
concentricus Schum.	549	cyanescens Bull.	517
conchatum Ehrenb.	620	cyathiforme Bull.	604
conchatus P.	560	» Schæff.	606
» Quél.	559	cyathoides Quél.	527
concrescens P.	605	» Sow.	534
confluens A. & S.	539	cytisinus Berkl.	562
» P.	619		
» Rostk.	554	Daviesii Sow.	612
» Schum.	531	debilis Wallr.	526
confragosa Bolt.	587	decepiens Schrad.	588
coniferus P.	513	» Willd.	620
connatum Schultz.	605	deformis Fr.	622
connatus Fr.	563	» Schæff.	536
constrictus P.	517	Demidoffii Lév.	562
contiguus A. & S.	585	dentatus Rostk.	503
» P.	571	denticulatum P.	614
contorta	625	depressus Schulz.	520
coralloides Scop.	607	destructor Schrad.	547
coriaceus Bull.	531	destruens P.	594
corium	591	diaphanum Schrad.	616
coronatus Rostk.	533	dichroum P.	612
corrugata Fr. (Grandin.)	625	dichrous	550
corrugatum Fr. (Hydn.)	609	dictyopus Rostk.	512
corrugis	536	digitatum P.	621
corruscans	551	diversidens	609
corticola	580	dolosus P.	569
corylinus Viv.	527	dryadeus P.	553
crassipes Schæff.	503	» Rostk.	538
crassus Fr.	543	dulcis Krombh.	510
cretacea P.	626	» Let.	509
crinale	613	duriusculus Schulz.	515
crispatus Fl. D.	593		
crispum Inz.	540	eburneus Wallr.	541
» Schæff.	620	echinatus Vill.	513
crispus P.	550	echinus Scop.	617
cristatus P.	539		
» Schæff.	540		

	Pag.		Pag.
edulis Bull.	508	fimbriatus P. (Porothel.) . . .	595
» Rostk.	509	flabelliformis P.	533
elator	502	» Schæff.	539
elatus P.	506	flavescens Rostk.	534
elegans Bull.	535	flavidus Fr.	498
» Schum.	497	» Krombh.	497
» Trog	535	flavorufus Schæff.	498
emollitus	571	flavus Karst.	578
endophila Ces.	705	» With.	497
epigæa Lenz	529	floccipes Rostk.	526
epileucus	545	floccopus Vahl	513
Epilobii Karst.	586	floccosus Fr.	572
epiphyllus P.	578	» Rostk.	515
eipteleus	580	floriforme Schæff.	603
epixanthus Rostk.	545	fluctuosus Weinm.	577
erinaceus Bull.	608	foetidum Secr.	598
eriophorus Rostk.	581	fomentarius L.	558
erosus P.	581	fraceolens Brot.	602
erubescens	544	fragile Fr. (Hydn.)	599
erythropus Krombh.	511	» P.	615
esulentus P.	508	fragilis (Polyp.)	546
Euonymi Kalchbr.	560	fragrans Vitt.	509
euporus Karst.	575	fraxineus Bull.	563
europæus	590	Fribergensis Humb.	582
exasperatus Schrad.	527	Friesii Inz.	514
expansus Desm.	558	» Mont.	595
fagineum P.	624	frondosus Fl. D.	538
» Secr.	612	» Schrad.	538
fagineus Schrad.	549	frustulatus P.	585
fallax	614	fugax Fr.	593
farinaceum P.	616	» P.	580
farinaceus Secr.	520	fulgens Fr.	610
farinellus	579	» Rostk.	574
farreum P.	614	fuligineoalbum Schmidt . . .	601
fascicularis A. & S.	629	fuligineoviolaceum Kalchbr. .	602
fasciculata P.	596	fuliginus Fr. (Bolet.)	514
fasciculatus Schrad.	526	» » (Polyp.)	525
favus Bull.	582	fuliginosus Scop.	543
fellens Bull.	516	fulvidus	517
ferreus P.	572	fulvus Fr.	559
ferruginatus Batsch	500	» Lasch	625
ferruginea Schum.	589	» Schæff.	561
ferrugineum Fr.	603	fumosus P.	549
» P.	613	fuscatus	569
ferruginosum	613	fuscescens Karst.	520
ferruginosus Schrad.	571	» Schwein.	612
fibrillosus Karst.	565	fuscidulus Schrad.	528
fibula	567	fuscoatrum	612
fimbriata P. (Odont.)	627	fuscocarneus P.	581
fimbriatus Bull.	531	fuscolutescens Fuck.	570
		fuscoviolaceus	620

	Pag.		Pag.
<i>fuscum</i> Berkl.	613	<i>hirsutus</i> Wulf.	567
» <i>Secr.</i>	606	<i>hirta</i> Fuck.	628
<i>fuscus</i> Rostk.	503	<i>hirtum</i> Desm.	612
<i>fusipes</i> P.	600	<i>hirtus</i> Quél.	536
» <i>Rabenh.</i>	500	<i>hispida</i> Bagl.	583
		<i>hispidus</i> Bull.	551
		» <i>Rostk.</i>	565
<i>gallica</i>	582	<i>Hoffmanni</i> Corda	596
<i>gelatinosum</i> P.	681	<i>Hollii</i> Schmidt	615
<i>gelsorum</i>	562	<i>Holmiensis</i>	544
<i>geogenium</i>	610	<i>holopus</i> Rostk.	516
<i>gibbosa</i> P. (<i>Tramet.</i>)	583	<i>hybridum</i> Bull.	604
» <i>Wnbg.</i>	553	<i>hybridus</i> Sow.	581
<i>gibbosus</i> P. (<i>Polyp.</i>)	562	<i>hydnoidea</i> P.	624
<i>giganteum</i> Rab.	610	<i>hystricinum</i> Batsch	618
<i>giganteus</i> Fl. D.	539	<i>hystrix</i>	618
» <i>Harz.</i>	533		
» <i>P.</i>	540	<i>igniarius</i> Bolt.	561
<i>gilvus</i> Schwein.	548	» <i>Fl. D.</i>	561
<i>glaberrimum</i> P.	521	» <i>L.</i>	559
<i>glossoides</i> P.	624	<i>ilicinum</i>	611
<i>glutinosus</i> Krombh.	499	<i>imberbis</i> Bull.	543
<i>gordoniensis</i> B. & Br.	579	<i>imbricatum</i> L.	598
<i>gossypinus</i> Lév.	566	<i>imbricatus</i> Bull.	442
» <i>P.</i>	513	<i>impolitus</i>	509
<i>gracile</i>	600	<i>impuer</i> Sow.	548
<i>granulatum</i> Secr.	626	<i>inæquale</i> Lindbl.	609
<i>granulatus</i> L.	498	<i>incana</i> P.	596
<i>granulosum</i> P.	626	<i>incarnatus</i> A. & S.	573
<i>graveolens</i> Delast.	605	» <i>Schum.</i>	569
<i>gregarius</i> Fl. D.	499	<i>incendiarius</i> Bong.	527
<i>Grevillei</i> Kl.	497	<i>incertus</i> P.	579
<i>guttatus</i> P.	501	<i>incrustans</i> P.	570
<i>gyrosus</i> P.	519	<i>informis</i> Cum.	540
		<i>infundibuliformis</i> P.	543
<i>hæmatodes</i> Rostk.	573	<i>infundibulum</i> Sow.	600
<i>Hausmanni</i>	552	<i>inodora</i>	584
<i>helveolus</i> Rostk.	554	<i>intermedius</i> Rostk.	626
<i>helvetica</i> P.	627	<i>interplicatus</i> Lasch	593
<i>hepaticum</i> Kalchbr.	605	<i>intybaceus</i>	538
<i>hepaticus</i> Huds.	522	<i>inunctus</i> Krombh.	598
<i>Herbergii</i> Rostk.	542	<i>Inzengæ</i> DNtrs.	557
<i>heteroclitus</i> Bolt.	574	» <i>Fr.</i>	587
» <i>Sow.</i>	566	<i>irideus</i> Rostk.	508
<i>heteroporus</i>	543	<i>irpex</i> Schulz.	556
<i>hexagonoides</i>	585	<i>irregularis</i> Sow.	550
<i>hians</i> Karst.	574	<i>isabellina</i>	585
<i>hibernicus</i> B. & Br.	579		
<i>hieroglyphicus</i> Rostk.	521	<i>Johnstonii</i> Berkl.	621
<i>himantioides</i>	592	<i>Juglandis</i> Schæff.	533

	Pag.		Pag.
Kalchbrenneri	531	luteosubulatum Secr.	620
kymatodes Rostk.	550	lutescens P. (Hydn.)	612
		» » (Polyp.)	567
labyrinthicus Fr.	519	luteus Grev.	497
» Weinm.	552	» L.	497
labyrinthiformis Bull.	587		
laccatus P.	537	macer Smrft.	579
lacerum	595	macrodon Fr.	616
laciniatus P.	530	» P.	615
lacrymans Wulf.	594	macroporus Rostk.	499
lacteus Fr. (Irpe)	621	macropus Rostk.	501
» » (Polyporus)	546	makraulos Rostk.	573
» Lév.	517	marginatus Fr.	561
lactifluus Sow.	498	» P.	561
lætum	624	marmoreus Rocqu.	510
lævigatum Sw.	599	maximus Brot.	528
lævigatus Fr.	571	medulla panis P.	576
lævis Fr.	516	» » Secr.	577
» P.	544	megaloporus P.	581
lanatus Rostk.	603	melaleucum	605
laricinus Berkl.	513	melanoceras Mont.	594
laricis Jacq.	555	mellinus P.	576
latissima	589	melanopus Sw.	534
laxum P.	617	membranacea DC.	594
lentus Berkl.	526	membranaceum Bull.	613
leoninum	610	merismoides Corda	558
leoninus Krombh.	509	» Fr.	624
lepideus	526	mesentericus Schæff.	540
lepiota Vent.	513	Meyeri Rostk.	512
leporinus	565	micans Ehrenb.	573
leprodes Rostk.	535	Michellii	533
leptocephalus Jacq.	528	microdon P.	612
leptopus P.	606	minimum Bolt.	612
leucomelas P.	524	minus Fr.	536
leucophæus P.	516	minutum Schum.	609
leucoporus Holmsk.	531	mirabile	604
leucopus Karst.	572	mitis Krombh.	499
» P.	598	molare P.	623
lilacinus Rostk.	505	molle	599
» Schwein.	572	mollis A. & S.	552
lividus Bull.	519	» P.	547
» Rostk.	521	» Rostk.	554
lobatus Huds.	540	» Smrft.	585
Loniceræ Weinm.	560	molluscum Fr. (Hydn.)	705
loricatus P.	559	molluscus » (Polyp.)	578
lucidus Leys.	537	» » (Merulius)	592
lupinus	510	monstrosus Vent.	507
luridiformis Rostk.	512	Montagnei	530
luridus Schæff.	511	Mori Poll.	590
luteolum	607	morosus Kalchbr.	554

	Pag.		Pag.
<i>mucida</i> (Odont.)	626	<i>officinalis</i> Vill.	555
<i>mucidum</i> (Hydn.)	616	<i>olivaceus</i> Schæff.	506
<i>mucidus</i> P.	577	<i>omasum</i> Pan.	608
» Scop.	543	<i>orbiculare</i>	623
<i>multicolor</i> Schæff.	568	<i>orbicularis</i> Bagl.	589
<i>multiplex</i>	611	<i>orbiculatum</i>	611
<i>murinus</i> Nees	528	<i>osseus</i> Kalchbr.	541
<i>muscicola</i> P.	616	<i>Oudemansii</i> Fl. Bat.	500
		» Fr.	588
<i>Neesii</i>	564	<i>pachyodon</i> P.	619
<i>nidulans</i> Fr.	548	<i>pachypus</i> Fr.	506
» Secr.	567	» Krombh.	507
<i>nigricans</i> Lasch	568	» P.	525
» Fr.	558	<i>pachyus</i> Rostk.	571
<i>nigripes</i> Wallr.	535	<i>paleaceum</i> Thore	620
<i>nigrum</i>	605	<i>pallens</i> Berkl.	593
<i>Niskiensis</i> P.	573	» Fr.	596
<i>nitens</i> Batsch	537	<i>pallescent</i> Fr.	546
<i>nitida</i> A. & S.	574	» Schrad.	528
» Mont.	590	<i>pallidus</i> Schulz.	533
<i>nitidus</i> A. & S.	550	<i>pannosus</i> Rostk.	503
<i>nitrosus</i> Rostk.	525	<i>panormitanus</i> Inz.	512
<i>niveum</i> P.	616	<i>papillosa</i>	626
<i>niveus</i> Fr. (Bolet.)	516	<i>papyraceum</i> Wulf.	612
» » (Merulius)	592	<i>papyraceus</i> Fr.	594
<i>nodulosum</i> Fr. (Hydn.)	616	» Schwein.	579
<i>nodulosus</i> Fr. (Polyp.)	566	<i>papyrina</i> Bull.	592
<i>Nordmanni</i> Lév.	581	<i>paradoxum</i> Schrad	621
<i>Notarisii</i> Inz.	617	» Schulz.	609
<i>nummularius</i> Fr.	536	<i>paradoxus</i>	555
» Schrad.	535	<i>parasiticum</i> P.	611
<i>obducens</i> P.	577	<i>parasiticus</i> Bull.	505
<i>obliquatus</i> Bull.	537	<i>pascuus</i> P.	502
<i>obliquum</i> Schrad.	622	<i>Pauletii</i>	541
<i>obliquus</i> P.	570	<i>Pavichii</i> Kalchbr.	621
<i>obsonium</i>	509	<i>pectinatum</i>	611
<i>obtusum</i> Schleich.	627	<i>pectinatus</i> Kl.	559
» Schrad.	623	<i>pelleporus</i> Bull.	549
<i>obtusus</i> P.	559	» Secr.	540
<i>occarium</i> Secr.	619	» Sow.	546
<i>occidentale</i>	606	<i>pendulum</i>	623
<i>ocellata</i>	625	<i>pendulus</i> A. & S.	620
<i>ochracea</i> Hoffm.	596	<i>perennis</i> L.	531
<i>ochraceum</i> P. (Hydn.)	612	<i>perniciosus</i> Vent.	507
<i>ochraceus</i> P. (Polyp.)	568	<i>peronatus</i> Schulz.	532
<i>ochroleucum</i> P.	617	<i>pertusus</i> P.	580
<i>odorata</i> Wulf.	582	<i>pes caprae</i> P.	524
<i>odorus</i> Smrft.	584	<i>petaloides</i>	536
		<i>Petropolitanus</i>	591

	Pag.		Pag.
pezizoides Schwein.	595	purpureus Fr. (Bolet.) . . .	511
picipes	534	» » (Polyp.) . . .	572
picroides Rostk.	506	» Rostk.	572
pictus Schulz.	531		
pinastri	614	Queletii	605
Pini Brot.	582	quercinum Fr.	623
pinicola Sw.	561	» P.	613
» Vent.	510	» Weinm.	614
piperatus Bull.	500	quercinus L.	586
pithyus Chaill.	553	» Schrad.	555
placenta	572	» Wnbg.	522
placidus Bon.	518		
platyporus P.	533	racodioides P.	575
plicatus P.	561	radiata	525
plumosum P.	628	radiatus Sow.	565
politum (Hydn.)	601	radicans P.	503
politus (Polyp.)	525	» Rostk.	505
polycephalus P.	538	radicatus Fuck.	619
polymorphus Hoffm.	582	» Krombh.	503
» Rostk.	566	» Quél.	521
polyporus Bull.	525	radula P.	578
polyzona P.	588	ramaria	608
pomaceus P.	559	ramosissimus Secr.	539
populinum (Hydn.)	611	» Scop.	538
populinus Fr. (Polyp.) . . .	564	ramosum Bull. (Hydn.) . . .	607
» Schulz.	565	ramosus Bull. (Polyp.) . . .	542
populneus Poll.	564	ravidus	566
poriæformis DC.	597	regius Krombh.	508
porinoides	593	repandum L.	601
porphyrosporus	514	resinosus Rostk.	564
protracta	583	» Schrad.	554
pruinatus	504	resupinatus Bolt.	548
pruinosis Barla	504	» Sow.	589
Pruni Lasch	628	reticulata Secr.	580
pseudoboletus Jacq.	537	reticulatus A. & S.	501
» DC.	622	» P.	580
pseudoigniarius Bull.	553	» Schæff.	509
pubescens Schum.	553	rheades P.	554
pudorinum	612	rhodellus	573
pulchellus	497	rhombiporus P.	527
pullum Sw.	605	ribesius P.	560
pulverulentus Fr.	594	ribis Schum.	560
» Opat.	503	rimosus Vent.	507
pulvinatus Wnbg.	552	roburneus	557
punctatus	572	rosarum Weinm.	541
pusillum Brot.	606	roseoporis Rostk.	550
pusillus Schrad.	526	roseus A. & S.	562
purgans P.	555	Rostkowi Fr. (Bolet.) . . .	521
purpurascens DC.	592	» » (Polyp.) . . .	534
» Rostk.	504		
purpureum Willd.	615		

	Pag.		Pag.
rubella P.	546	semiovatus Schæff. . . , .	561
rubellus Krombh.	518	semipatera P.	537
rubeolarius Pers.	511	septentrionale	610
» Sv. Bot.	512	serialis Fr.	585
rubescens A. & S.	584	» Rostk.	568
» Trog	518	sericea P. (Phlebia)	625
rubiginosus Fr.	521	sericeus P. (Bolet.)	509
» Schrad.	554	serpens Fr.	586
rubinus W. Sm.	504	» Smrft.	592
rubripes Rostk.	527	» Tode	593
rubrum P.	615	serpentarius P.	564
rufescens Fr. (Polyp.) . 529,	540	setigera	628
» P. (Hydn.)	601	setosum P.	615
» Rostk.	530	sinuosus Fr. (Irpe)	621
rufopallidus Trog	561	» » (Polyp.)	576
rufus P.	593	» Sow.	584
» Schæff.	515	sistotrema A. & S.	529
» Schrad.	573	» Fr.	519
rugosus Fr.	516	Sobolewskii Weinm.	615
» Sow.	543	solenia DC.	596
» Trog	536	Soloniensis Dub.	553
rutilans P.	548	sorbicola	570
» Rostk.	545	sordarius	512
rutilus	500	sordidum Weinm.	614
		spadicea Fuck.	597
salebrosus Lasch	566	» Sw.	529
salicinus Bull.	549	spadiceum P.	529, 603
» Fr.	560	spadiceus Krombh.	499
salignus P.	544	» Schæff.	503
sanguineus Krombh.	510	spathulatum Schrad.	622
» Secr.	511	» Schwein.	614
» With.	500	sphærocephalus Barla	496
sanguinolentus A. & S. . . .	578	spongia	542
sapidus Harz.	509	spongiosus Fr. (Merulius) . .	591
satanas Lenz	510	» » (Polyp.)	548
» Rostk.	511	spumeus Fl. D.	545
scaber	515	» Sow.	552
scabrosum	599	squalidus Fr. (Bolet.)	501
scalaris P.	585	» » (Merul.)	594
scanicus Fr.	549	squalinum	612
Schiedermayeri Heufl. . . .	609	squamosum Schæff.	598
Schulzeri	556	squamosus Huds.	532
Schweinizii	529	squamulosus Fr.	521
scobinaceus Cum.	524	» Rostk.	518
scoticus Kl.	564	squarrosus Nees	598
scrobiculatum	604	squarrosus P.	513
scutiger Kalchbr.	531	stalactites Hoffm.	562
sebaceus Leys.	547	stalactitium Schrank	607
» Secr.	580	Stephensii B. & Br.	586
selectus Karst.	578	Sterbeeckii Kickx	514
		stereoides	569

	Pag.		Pag.
Stevenii Lév.	557	terrestris DC.	576
stipata (Solen.)	597	« Sow.	575
stipatum (Hydn.)	617	terreus Schæff.	506
stipitata Fuck.	597	tessulatus Fr.	523
» P.	596	» Rostk.	506
stipticus P.	546	testaceus Fr.	545
Stohlii Rabenh.	610	» P.	517
striæpes Secr.	502	Theclæ Schulz.	497
striatum Schæff.	603	Tiliæ Schulz.	528
strigosum Sw.	611	Todari Inz.	542
strigosus Schulz.	559	tornatus P.	556
strobilaceus Scop.	513	torosus	507
strobiliformis Vill.	513	torulosum	600
stygius Wallr.	513	tomentosum Fr. (Hydnum)	606
suaveolens Bull.	584	» Fr. (Radul.)	624
» L.	584	» Fuckel	617
» Scop.	602	» L.	606
subcarneum	615	» Schræd.	613
suberosa Qué.	586	tomentosus Fr. (Polyp.)	530
suberosus Batsch	549	» Krombh.	503
» Bolt.	584	» Rostk.	526
» Bull.	548	trabeus	547
» L.	555	trachypus Rostk.	526
» Sow.	562	tremellosum Wallr.	622
» Wnbg.	552	tremellosus Schræd.	591
sublamellosum Bull.	619	triqueter Secr.	565
subfuscoflavidus Rostk.	576	tristis	581
subpileatus Weinm.	564	Trogii Berkl.	583
subspadiceus	570	tuberaster	583
subsquamosum Batsch	598	tuberculosus DC.	589
subsquamosus L.	523	tuberosus Bull.	511
» Secr.	539	» Let.	511
substriatus Rostk.	532	tumidus	501
substrictus Bolt.	528		
subtile	617		
subtilis Schræd.	595		
subtomentosus Bolt.	531	udum	615
» L.	503	ulmarius Sow.	562
sudans A. & S.	626	umbellatum March.	607
sulphureum Kalchbr.	611	umbellatus Fr.	537
sulphureus Bull.	542	» Viv.	538
» Fr.	502	umbrinus Fr. (Merul.)	594
suspectus Krombh.	510	» » (Polyp.)	571
autorius Scop.	555	» P. (Bolet.)	505
		» » (Polyp.)	570
		» Weinm.	620
taurinum P. (Hydn.)	612	undatus P.	566
taurinus P. (Polyp.)	525	ungulatus Bull.	558
taxicola P.	594	unicolor Bull.	588
tephroleucus	545	unitus P.	570
		urceolata Wallr.	597

	Pag.		Pag.
<i>vaccinus</i>	508	<i>villosa</i>	596
<i>vaga</i>	625	<i>violaceum</i> P.	569
<i>Vaillantii</i>	579	» <i>Secr.</i>	620
<i>vaporarius</i> P.	579	<i>violaceus</i>	572
<i>variecolor</i> B. & Br.	506	<i>violascens</i> A. & S.	602
» <i>Fr.</i>	613	<i>virellus</i>	525
<i>variegatus</i> Schæff.	568	<i>viridans</i> B. & Br.	576
» <i>Secr.</i>	563	<i>viride</i> A. & S.	614
» <i>Sw.</i>	501	<i>Wirtgenii</i>	570
<i>varius</i>	535	<i>viscidus</i> L.	513
<i>vastator</i> Fr.	592	<i>viscosus</i> P.	525
» <i>Tode</i>	594	» <i>Vent.</i>	499
<i>vegetus</i>	556	<i>Vitalbæ</i> P.	617
<i>Weinmanni</i> Fr. (Hydn.)	613	<i>vitreus</i> P.	577
» » (Polyp.)	552	<i>volvatus</i> P.	518
<i>velatus</i> P.	498	<i>vulgaris</i>	577
<i>velifer</i> Secr.	501	<i>vulpinus</i>	565
<i>velutinum</i> (Hydn.)	604	<i>Wynnei</i> B. & Br.	569
<i>velutinus</i> Fr. (Polyp.)	568		
» <i>Sow.</i>	551	<i>xanthopus</i> Krombh.	509
» <i>Fl. D.</i>	554	<i>xanthus</i>	574
<i>vermicularis</i> P.	589	<i>xoilopus</i> Rostk.	525
<i>vernalis</i>	527	<i>xylostromeus</i> P.	577
<i>versicolor</i> L.	568		
» <i>Rostk.</i>	504	<i>zonata</i> Schwein.	588
<i>versipelle</i> (Hydn.)	599	<i>zonatum</i> Batsch	605
<i>versipellis</i> (Bolet.)	515	<i>zonatus</i>	568
<i>versiporus</i> P.	578, 579		
» <i>Smrft.</i>	576		

C. Species Thelephoreorum, Clavarieorum, Tremellineorum.

	Pag.		Pag.
<i>abieticola</i> Karst.	706	<i>acnum</i> Lasch	700
<i>abietina</i> Fuck.	688	<i>adglutinata</i> P.	654
» P. (Clavar.)	671	<i>afflata</i> Lagg.	670
» » (Dacrym.)	699	<i>alba</i> P.	668
<i>abietinum</i> P.	643	<i>albida</i> Huds.	691
<i>acerina</i> P.	645	» <i>Schæff.</i>	668
<i>acroporphyrea</i> Schæff.	667	<i>albidula</i> Lasch	679
<i>acrospermum</i> Hoffm.	686	<i>alnea</i> Schulz.	677
<i>aculeiformis</i> Bull.	680	<i>alneum</i>	644
<i>acuminata</i> Fuck.	688	<i>alutacea</i> Lasch	672
<i>acuta</i> Sow.	679	» <i>Schrad.</i>	649

	Pag.		Pag.
alutacea Schum.	696	botryoides Schwein.	660
amethystina P.	667	botrytes P.	667
amorpha A. & S.	647	brachiata	677
amorphum P.	648	brachyrhiza Scop.	681
ampla Lév.	662	brevipes Krombh.	666
amphibola	645	bufonia P.	645
angustata P.	674	bulbosa Schum.	674
anomala	673	byssiseda P.	673
anthocephala Bull.	634	byssoidium P.	659
anthochroum P.	661		
apiculata	673	cæruleum Schrad.	651
arachnoideum Berkl.	649	cæsia P.	638
arborea Huds.	694	cæsius Smrft.	699
arcticum	639	cæspitosa Ces.	684
Ardenia Sow.	677	» Wulf.	676
areolata Wallr.	701	calceum P.	652
areolatum Fr. (Stereum)	642	campanula Nees	665
» » (Cortic.)	658	canaliculata Ehrenb.	673
argillacea P.	675	» Fr.	678
aridum	659	candida Fr.	685
armeniaceum B. & Br.	700	» P.	649
arundinis P.	701	» Weinm.	679
aspera P.	629	cantharellus L.	631
atra Fl. D.	694	capillaris Holmsk.	683
» Weinm.	636	capula Holmsk.	664
atrocærulea Trog	651	cariosa P.	649
atrovirens Fr.	651	carnea Preuss	687
» Schum.	694	» Schrad.	654
attenuata	674	carneus Schæff.	632
avellanum	642	carnosa Ehrenb.	656
aurantia Weinm.	691	caryophyllea Bolt.	636
aurantiaca P.	694	» Schæff.	634
» Schum.	639	Castaneæ P.	655
aurea P.	699	» Schleich.	642
» Schæff.	670	castaneus Rabenh.	699
» Sow.	625	cellaris P.	657
aureum P.	661	centrifugum Weinm.	658
auricula A. & S.	694	ceranoides P.	674
auricula Judæ L.	695	Cerasi P.	641
auriformis Hoffm.	691	cerebrella P.	657
aurora Berkl.	657	cerebrina Bull.	691
		cernua Schum.	664
Bagliettoanum	705	Chailletii P.	642
bicolor P.	640	chalybæum P.	660
biennis	636	chionea P.	669
bifurca Bull.	674	chordostyla P.	685
bolaris P.	625	chrysocoma Bull.	691
boletiformis E. Bot.	693	chrysocomus Bull.	699
Boltonii	647	chrysoloma P.	641
bombycina Smrft.	659	ciliata Saut.	663

	Pag.		Pag.
ciliata Schwein.	701	crocea P.	671
ciliatum	653	» Schrad.	645
cinerea Brond.	693	cruenta A. & S.	647
» Bull.	668	» P.	654
cinereum	654	crustacea Schum.	637
cinnamomeum P.	650	culmicola	665
citrina Secr.	650	culmigena Fuck.	687
citrinum P.	655	Curreyi B. & Br.	663
clavatus P.	632	curta	668
clavularis	634	cuticularis P.	659
Clementei Ach.	654	cuticulosa Dicks.	665
coccinea Corda	687	cyclothelis P.	645
coccophila Desm.	689	cyphella	697
cochleariformis Schum.	676		
cochleatus	632	decorticans P.	656
colliculosa Hoffm.	655	decurrens P.	673
comedens Nees	656	delicata	670
Comperi Lév.	630	delicatula Tode	678
compressa Klotzsch	682	deliquescent Bull.	698
concentrica A. & S.	653	dendroidea Fr.	673
conchatum	640	» Jungh.	682
condensata	672	Desmazierii	701
confluens Bon.	657	diaphana Schum.	688
» Fr.	655	dichroa P.	655
conicus P.	676	diffusa	635
contorta Holmsk.	677	digitalis A. & S.	662
» Karst.	635	digitata	634
coralloides Bull.	670	disciforme DC.	642
» Fr.	634	disciformis P.	643
» L.	668	dochmiospora B. & Br.	665
coriacea Bull.	634		
cornea Batsch	680	Ebuli Corda	701
corniculata Schæff.	668	elegans Bolt.	669
cornuta Schæff.	674	» Fr.	691
cornucopioides L.	631	» Sow.	635
corrugata Karst.	671	elegantula Karst.	706
» Sow.	646	elliptica P.	701
corrugatum	656	elvelloides Wulf.	632
corticalis Bull.	654	encephala Willd.	696
» Fr.	680	encephaloides Schum.	696
» Schrad.	653	epichnoa	670
cotyledoneum	642	epidermea P.	655
crassipes Fuck.	682	epigæa B. & Br.	692
crispa Wulf.	666	eradians	658
crispata P.	641	ericetorum P.	675
crispula	673	erucæformis	662
crispus Sow.	631	erythropus Bolt.	683
cristata P. (Theleph.)	637	Euphorbiæ Fuck.	684
» » (Clav.)	668	» Lasch	700
cristatum A. & S.	637	evolvens	646
crocatum	641	exigua Desm.	693

	Pag.		Pag.
faginea Libert	665	fuliginosum P.	645
falcata P.	678	fulva B. & Br.	662
fallax P. (Corticium)	654	fumosa P.	676
» » (Clavaria)	668	fumosum	651
fasciculata Bon.	680	furcata Fr.	680
fastidiosa P.	637	» W. Sm.	688
fastigiata L.	667	fuscipes P.	686
fennica Karst.	672	fusca Schrad.	640
ferruginea E. Bot.	690	fuscocinerea P.	636
» P.	641	fuscopurpurea P.	645, 656
» Schum.	677	fusum	651
ferrugineum Bull.	640	fusiformis Sow.	674
» P.	661		
ferruginosa	643	galeata Schum.	663
fibrillosa P.	649	gausapatum	638
fibrillosum Wallr.	651	gemmata Lév.	697
filata P.	683	Georginae Wallr.	701
filicina Karst.	706	gibbosa Lév.	664
» P.	685	giganteum	648
filiformis	685	glauca Schum.	694
fimbriata P. (Clavaria)	668	gladulosa Bull.	694
» » (Tremella)	690	» Preuss.	685
» Rostk.	651	glaucescens	644
» Smrft.	649	globulus Corda	696
fimbriatus Weinm.	633	glossoides P.	681
fissilis P.	647	Goldbachii Weinm.	665
fistulosa	677	gracilis Berkl.	686
flabellaris Batsch	634	» P.	672, 675
flaccida	671	gracillima Weinm.	681
flammans	657	graminum Karst.	684
flava Harz.	671	granulata Balb.	683
» Schæff.	666	granulosa P.	626
flavescens Schæff.	670	Grevillei	685
flavipes P.	675	grisea Krombh.	668
flexuosa Lasch	679	» P. (Clavar.)	672
flocculentum	647	» » (Cortic.)	649
foetida Ehrenb.	658	griscopallida Weinm.	662
foetidum P.	635	grossa Krombh.	669
foliacea P.	690	guttata Bonord.	693
» St. Am.	666	gyrans Batsch	584
formosa Krombh.	670		
» P.	671	helvelloides DC.	697
fragiformis P.	698	helvola P.	674
fragilis Holmsk.	675	hepaticum	641
Friesii Weinm.	697	herculanea Lightf.	676
frondescens	636	hirsuta	540
frondosa Fr.	690	hirsutum Willd.	639
» P.	638	hirta Fl. D.	677
frustulosum P.	643	hyalina P.	691
fulgida	687		
fuliginus A. & S.	631		

	Pag.		Pag.
hyalinus Lib.	700	lævis	663
hydnoidea P.	624	laminosa	666
		Laschii Rabenh.	684
illinita Wallr.	652	lateritia P.	656
implexa P.	649	Lauri	680
impressa P.	694	Laurocerasi Berkl.	643
inæqualis Fl. D.	674	laxa P.	648
» Lasch	688	laxum	659
inæquilatera Schum.	663	leucocoma P	656
incarnata Lasch	683	lignatile	700
» Preuss	687	ligula Schæff.	676
» Weinm.	678	lilacina	667
incarnatum	654	lilacinum P.	639
incrustans P.	637	limitatum	656
indecorata Smrft.	692	linearis P.	702
indigo Schwein.	651	lividocæruleum Karst.	652
infundibuliformis	665	lividum P.	652
ingrica Weinm.	678	lobata Smrft.	646
intumescens E. Bot.	691	lutea Preuss	682
intybacea P.	635	» Vent.	667
isabellinum	660	luteoalba	695
		luteola P.	676
juncea Fr.	677	lutescens P. (Craterell.)	630
» Lév.	683	» » (Cyphell.)	663
juniperinum	648	» » (Tremell.)	690
Juratensis P.	642	luteus Secr.	664
		luticola Lasch	678
Klotzschii Lasch	678	Lythri Desm.	700
Krombholzii	669		
Kunthii Chev.	632	macrorhiza Sw.	677
Kunzei Fr.	669	macrosporus B. & Br.	698
» Krombh.	669	maculæcola Fuck.	689
		maculæforme	656
lacera	664	marginata A. & S.	658
laciniata Bull.	637	membranacea A. & S.	664
» P.	636	» DC.	657
» Schæff.	669	mesenterica Dicks.	646
lacrymalis P.	698	» Retz.	691
lactea P.	649	micans P.	686
» Tul.	684	Michelianum Cald.	660
lactescens Berkl.	650	minor Lév.	684
lacteum	649	minuta Sow.	687
lacunosum B. & Br.	661	molle	660
læta	664	mollissima P.	636
lætum Ehrenb.	687	monothelia P.	645
læve P.	649	Montagnei Balb.	656
lævigatum	656	moriformis E. Bot.	692
		Mougeotii	654
		mucida Fl. D. (Calocer.)	680
		» P.	679

	Pag.		Pag.
<i>mucida</i> P. (Cortic.)	653	<i>palmata</i> Scop.	634
<i>Mülleri</i> Saut.	686	<i>paludicola</i> Lib.	678
<i>multifida</i>	682	<i>pannosa</i> Sow.	633
<i>multizonata</i> B. & Br.	633	<i>papillata</i> Kunz.	694
<i>muscicola</i> Fr.	663	<i>papillosa</i>	626
» P.	684	<i>papyracea</i> Schrad.	649
<i>muscigena</i> Karst.	679, 684	<i>paradoxa</i> Karst.	676
» P. (Clavar.)	673	<i>penicillata</i> Berkl.	682
» » (Cyphell.)	663	» Fr.	637
<i>muscoides</i> L.	667	<i>penicillatum</i> P.	637
» Sow.	672	<i>pergamenea</i> P.	649
<i>muscorum</i> Smrft.	663	<i>peronata</i> P.	685
<i>Mustialaënsæ</i> Karst.	705	<i>persistens</i> Sow.	639
<i>mycophila</i> Fuck.	685	<i>Persoonii</i> DC.	661
<i>Neckeræ</i>	663	<i>peziza</i> Tul.	697
<i>nicotiana</i> Bolt.	641	<i>pezizæformis</i> Lév.	696
<i>nidiformis</i> Lév.	695	<i>phacorrhiza</i> Reich.	683
<i>nigra</i> Bonord.	693	<i>phosphorea</i> L.	651
» Fr.	701	» Sow.	651
<i>nigrescens</i> Fr.	690	<i>Phragmitidis</i>	700
» Schrad.	656	<i>phyllacteris</i> Bull.	636
<i>nigrita</i> P.	676	<i>Piceæ</i> P.	654
<i>nitidum</i> P.	640	<i>pilipes</i> Fl. D.	677
<i>nivea</i> Fuck.	665	<i>Pini</i> DC.	654
<i>nucleata</i> Schwein.	696	» Fr.	643
<i>nudum</i>	655	<i>pistillaris</i> L.	676
<i>Oakesii</i> B. & Curt.	648	» Schæff.	632
<i>obscurum</i> P.	653	<i>pithya</i> Fr.	694
<i>obtusa</i> P.	679	» P.	653
» Sow.	687	<i>Platani</i> Lév.	701
<i>ochracea</i> P.	649	<i>platyceras</i> Viv.	679
<i>ochraceum</i>	652	<i>plebeja</i> Wulf.	667
<i>ochroleuca</i> B. & Br.	662	<i>plicata</i> Klotzsch	694
<i>ochroleucum</i>	639	<i>plumbeum</i>	653
<i>ocreatus</i> P.	631	<i>Poæ</i> Lib.	700
<i>odoratum</i>	644	<i>polygonium</i> P.	655
<i>olivaceum</i>	660	<i>populinum</i> Smrft.	648
<i>Ottonis</i> Spreng.	631	<i>pratensis</i> P.	667
<i>ovata</i> P.	687	<i>pruinella</i> Ces.	669
<i>Padi</i> P.	656	<i>puberula</i> Berkl.	688
<i>pallens</i> Ficin.	699	<i>puberum</i>	652
<i>pallida</i> P.	633	<i>pulvinata</i> P.	676
» Rabenh.	664	<i>puniceum</i> A. & S.	661
<i>palmata</i> P.	672	<i>punctiformis</i> Bull.	702
» Schum.	680	» Corda	701
		<i>purpurea</i> Fr.	674
		» Schæff.	667
		<i>purpureus</i> P. (Crater.)	631
		» » (Stereum)	639
		<i>pusilla</i> P. (Pistill.)	688
		» » (Stereum)	645

	Pag.		Pag.
pusillus	632	sarcoides Wnbg.	647
putaneum Schum.	657	sclerotioides DC.	686
pyxidata P.	669	» P.	682
		sebacea P.	637
quercina Pollin.	690	sebaceus B. & Br.	699
quercinum P.	653	seriale	653
quercinus Bagl.	706	serum P.	659
quisquiliaris	687	setacea Desm.	669
		setifera	628
radiata Holmsk.	633	sinuans P.	643
radiusum	649	sinuosus	631
ramentacea	685	solenioides Karst.	706
ramosa Schæff.	666	Sowerbeji B. & Br.	633
recisa Dittm.	693	spadiceum	640
reflexa Bull.	639	Spartii Lasch	701
repanda	694	spathulata Chev.	676
repandum	642	speciosum	638
reticulatum	658	spiculosa Fr.	637
rosea (Clavar.)	674	» P.	694
rosella	688	spinulosa P.	671
roseum P.	650	stabulare	658
roseus (Dacrym.)	698	sterilis	645
rubella Fr.	702	stillatus Nees	699
» Schæff.	672	straminea Berkl.	693
rubescens Ehrenb.	694	striata Hoffm.	681
Rubi Fuck.	662	» P.	675
rubiformis	696	striatum	641
rubiginosum Schrad.	641	stricta Fr.	680
rufa Fl. D.	674	» P.	673
» Jacq.	697	strigosum P.	635
rufescens Schæff.	670	suaveolens	644
rufomarginata P.	644	subcaulescens Reb.	670
rufoviolacea Berl.	672	subcorticalis	649
rufum	644	subplana Schum.	699
rugosa Bull.	669	subtilis P.	669
rugosum P.	643	subulata	682
rutilans	654	succina P.	690
		succineus	699
saccharina	694	suecica	672
sagarum Retz.	693	sulphurea Batsch	665
salicina P.	650	sulphureum	650
salicinum	647	Swartzii Dalm.	674
salicum P. (Cortic.)	647	Syringæ Fuck.	689
» » (Exid.)	693	» Schum.	698
Sambuci P.	660		
sambucina Mart.	695	tabacina P.	640
sanguineum	650	tabacinum Sow.	641
sanguinolenta Smrft.	643	Taxi Lév.	662
sanguinolentum A. & S.	640	» P.	643
sarcoides Fr.	647	tenacella P.	675

	Pag.		Pag.
tenuipes B. & Br.	678	unicolor	681
tenuis Sow.	686	avidum	657
terrestre Tode	700		
terrestris Ehrh.	635	variabilis Corda	665
Thuretiana Lév.	694	» Riess	683
tinctoria P.	690	variegata Schrad.	641
Todei	685	velutinum DC.	650
torta Berkl.	692	vermicularis Scop.	675
tortilis P.	685	vernalis Schwein.	678
tortus	698	» Weinm.	663
tremelloides Bull.	646	versicolor Berkl.	693
trichomorpha Grev.	679	versiforme	647
trichopus P.	668	verticalis Bull.	690
triuncialis A. & S.	677	vesicaria E. Bot.	691
truncata Fr.	693	villosa Schum.	683
» Schmid.	632	vinosa P.	651
tuba Weinm.	664	violacea Relh.	692
tubæformis Schæff.	630	violaceolidum Smrft.	655
tubercularia Berkl.	692	violaceus Fr.	631
tuberculosum	644	» P. (Auricul.)	646
tuberosa Fr.	680	» » (Craterell.)	632
» Grev.	634	violascens	658
Turneri Clem.	654	virescens Corda	696
Typhæ P.	657	virgata	670
		viride Preuss.	652
umbilicata P.	700	viscosa Berkl.	691
umbrina Berkl.	668	» P.	680
» P.	637	» Schum.	692
» Schum.	694	viscosum	652
umbrinum A. & S.	658	vitellina P.	667
umbrinus P.	632	vorticolum	639
uncialis Grev.	679	vulgaris Corda	701
undulata Bolt.	630	» Fr.	701
» Fr.	633	» P.	663
» Hoffm.	690		
» Schrad.	645	xanthopus P.	630

Menda typographica corrigenda.

Pag.	19	lin.	26	pro 12	lege	14
"	21	"	2	" 17	"	15
"	28	"	infima	" Armillariis	"	Annulariis
"	68	"	7	" Levill.	"	Léveillé
"	79	"	13	" sessilis	"	scissilis
"	93	"	33	" Praecedente	"	Sequente
"	113	"	13	" (v. v.)	"	(v. ic.)
"	116	"	32	" radicato-	"	radiato-
"	120	"	11	" 24	"	124
"	123	"	32	Pauletii syn. delendum		
"	128	"	16	pro subaccidus	lege	subacidus
"	"	"	24	" t.	"	p.
"	146	"	22	" lin.	"	1/2 lin.
"	179	"	18	striato deleatur		
"	188	"	7	in Suecia Fagi deleatur		
"	209	"	30	pro t. 12. f. 3.	lege	t. 11. f. 2.
"	229	"	infima	" f. 2.	"	f. 2 (dubia).
"	292	"	5	" aelopus	"	aclolopus
"	293	"	18	" t. 194	"	p. 113
"	304	"	31	" Ic. f. 2.	"	Ic. 7. f. 2.
"	317	"	9	" Pholiota	"	Psalliota
"	319	"	38	" Ic. I.	"	Ic. VI.
"	349	"	15	" purpurascente	"	purpurascente
"	376	"	33	" 1354	"	1353
"	393	"	19	" n. 429	"	n. 129
"	465	"	13	" n. 3496	"	349 b
"	487	"	11	" tumescens	"	humescens
"	492	"	24	" Agaricus	"	Agaricus alneus
"	546	"	7	" gratus	"	gravis
"	582	"	35	" flavus	"	Favus
"	614	"	11	" mere	"	vere
"	629	"	infima	" Sphaeria	"	Corticio
"	"	"	"	" polygonia	"	polygonio
"	643	"	penult.	" n. 280	"	n. 820
"	646	"	21	" XLV	"	XLVI
"	653	"	26	" coriaceum	"	ceraceum
"	664	"	4	" Stipiticolae	"	Stipulicolae et her- barum majorum.
"	677	"	28	" Praecedenti	"	Sequenti
"	"	"	35	" Sequenti	"	Praecedenti
"	720	suo	loco adde: humescens Lévl.	487.		

Leviora vitia ipse corrigat benevolus lector.



1



